

# Phát triển nông nghiệp công nghệ cao để thích ứng với biến đổi khí hậu

QUỲNH NHI

Nhằm phát triển nông nghiệp theo hướng bền vững, tăng giá trị, lợi nhuận cho nông dân và thích ứng với biến đổi khí hậu (BĐKH), Đồng Nai hiện đang quan tâm phát triển nông nghiệp công nghệ cao theo mô hình Israel.

## Xây dựng mô hình nông nghiệp công nghệ cao Israel

Israel được biết đến là đất nước có điều kiện đất đai và khí hậu khắc nghiệt, tuy nhiên đây lại là quốc gia có nền nông nghiệp phát triển hàng đầu thế giới. Có được điều này chính là nhờ Israel đã đẩy mạnh ứng dụng công nghệ cao vào sản xuất nông nghiệp để thích ứng với sự khắc nghiệt về điều kiện tự nhiên.

Từ thực tế trên, cuối năm 2017, Đồng Nai đã cử đoàn công tác đi tham quan, học tập kinh nghiệm sản xuất nông nghiệp tại Israel. Đến nay, các cơ quan chức năng đang tiến hành lập Dự án nghiên cứu khả thi phát triển bền vững nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao của Israel vào địa bàn Đồng Nai.

Giám đốc Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn (NN&PTNT) Huỳnh Thành Vinh cho biết, sau chuyến tham quan, học tập kinh nghiệm sản xuất nông nghiệp tại Israel, UBND tỉnh đã chỉ đạo Sở phối hợp trao đổi với Công ty Cổ phần Công nghệ giáo dục 3A về việc hợp tác với Công ty TNHH tự động hóa nông nghiệp Dagan (Công ty Dagan, Israel, đơn vị được chọn để hợp tác xây dựng Dự án nghiên



*Mô hình trồng rau sạch trong nhà màng tại Công ty TNHH thương mại Trang trại Việt (huyện Xuân Lộc).*

cứ khả thi phát triển bền vững nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao của Israel vào địa bàn tỉnh) tổ chức điều tra, khảo sát và đánh giá toàn diện các yếu tố ảnh hưởng đến sản xuất nông nghiệp trên địa bàn tỉnh. Trên cơ sở các khảo sát, đánh giá, Đồng Nai và Công ty Dagan sẽ lập Dự án nghiên cứu khả thi về phát triển bền vững nông nghiệp công nghệ cao của Israel tại Đồng Nai.

Theo ông Vinh, trong khuôn khổ chương trình hợp tác, Công ty Dagan sẽ bố trí chuyên gia hỗ trợ Đồng Nai ở các lĩnh vực: trồng trọt, chăn nuôi, thủy sản, dự báo thị trường. “Tháng

4 vừa qua, một chuyên gia tư vấn về công nghệ nhà màng, trồng rau thủy canh của Công ty Dagan đã sang khảo sát sơ bộ các mô hình sản xuất nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao tại huyện Xuân Lộc gồm: Trang trại chăn nuôi gà Thanh Đức và Công ty TNHH Trang trại Việt. Ngoài ra, chuyên gia này cũng khảo sát tại Trung tâm ứng dụng Công nghệ sinh học Đồng Nai và mô hình nuôi cá bè tại TP. Biên Hòa”, Giám đốc Sở NN&PTNT cho biết.

Cũng trong khuôn khổ Dự án nghiên cứu khả thi phát triển bền vững nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao của Israel

vào địa bàn Đồng Nai, UBND tỉnh đã giao Tổng công ty Công nghiệp thực phẩm Đồng Nai (Dofico) chủ động liên hệ, tìm hiểu và trao đổi thông tin với Công ty Metzer (Israel) về hệ thống tưới nước nhỏ giọt. Đây là hướng đi nhằm giúp Đồng Nai nhân rộng mô hình tưới nước nhỏ giọt phục vụ trồng trọt trong điều kiện nguồn nước tưới đang thiếu hụt trầm trọng.

Theo ông Vinh, hiện sản xuất nông nghiệp trên địa bàn tỉnh chịu sự tác động bất lợi từ hiện tượng BĐKH, nhất là tình trạng xâm nhập mặn và thiếu nước sản xuất vào mùa khô. Trong khi ảnh hưởng do BĐKH ngày càng phức tạp thì khó khăn lớn nhất của tỉnh là các công trình thủy lợi, hồ đập chỉ mới đáp ứng được 19.000 ha đất sản xuất. Trong 10 năm qua, Đồng Nai đã có 33.000 ha cây trồng được lắp đặt hệ thống tưới tiết kiệm. Nhưng con số đó vẫn rất khiêm tốn so với 280.000 ha đất nông nghiệp toàn tỉnh. “Mùa khô hạn, hàng ngàn ha cây trồng trên địa bàn tỉnh vẫn bị thiếu nước, do đó việc nhân rộng mô hình tưới nước nhỏ giọt là giải pháp thích ứng với BĐKH trong thời gian tới”, Giám đốc Sở NN&PTNT Huỳnh Thành Vinh cho biết.

### Vá “lỗ hổng” trong công tác thị trường

Theo Phó chủ tịch UBND tỉnh Võ Văn Chánh, thời gian qua, sản xuất nông nghiệp của tỉnh đã có những bước phát triển bền vững, đặc biệt là qua 5 năm thực hiện tái cơ cấu. Song một điểm yếu “cổ hủ” vẫn chưa có lời giải đối với nông sản chính là vấn đề thị trường.

Bởi vậy, một trong những vấn đề được Đồng Nai đặt ra để nông nghiệp phát triển bền vững bên cạnh đẩy mạnh ứng



**Để phát triển nông nghiệp bền vững, tăng thu nhập cho nông dân và thích ứng với biến đổi khí hậu, Đồng Nai đang đẩy mạnh phát triển nông nghiệp công nghệ cao.**

*Trong ảnh: Trồng dưa lưới trong nhà màng ở huyện Nhơn Trạch.*

## 7 đơn vị đăng ký xây dựng mô hình nông nghiệp công nghệ cao

Nằm trong chương trình triển khai nghiên cứu và ứng dụng các kinh nghiệm công nghệ cao trong lĩnh vực nông nghiệp của Israel trên địa bàn tỉnh, UBND tỉnh đã yêu cầu các địa phương nghiên cứu, rà soát quỹ đất công, lựa chọn và triển khai thực hiện 1 - 2 mô hình nông nghiệp công nghệ cao. Đến nay, Sở NN-PTNT đã nhận được văn bản đăng ký của 7 đơn vị gồm: TP. Biên Hòa (1 mô hình); TX. Long Khánh (1 mô hình); huyện Tân Phú (6 mô hình); Định Quán (1 mô hình); Cẩm Mỹ (3 mô hình); Thống Nhất (1 mô hình) và Khu Bảo tồn thiên nhiên, văn hóa Đồng Nai (1 mô hình).

dụng công nghệ cao vào sản xuất chính là tìm lời giải cho “bài toán” thị trường. Để thực hiện điều này, Đồng Nai hiện đang triển khai xây dựng các khu ứng dụng khoa học nông nghiệp vùng, trong đó, khu đầu tiên sẽ được xây dựng tại huyện Xuân Lộc.

Mới đây, Ban quản lý khu công nghệ cao công nghệ sinh học Đồng Nai đã xác định địa điểm dự kiến xây dựng mô hình khu ứng dụng khoa học nông nghiệp huyện Xuân Lộc tại xã Xuân Phú với diện tích khoảng 20 ha. Khu ứng dụng này sẽ là một bộ phận trực thuộc Trung tâm Ứng dụng công nghệ sinh học Đồng Nai.

Theo Phó chủ tịch UBND tỉnh

Võ Văn Chánh, khu ứng dụng khoa học nông nghiệp tại huyện Xuân Lộc sẽ là đầu mối liên kết với các doanh nghiệp, nông dân để hình thành các chuỗi liên kết sản xuất. Đồng thời cũng là địa điểm ứng dụng, chuyển giao công nghệ trong sản xuất nông nghiệp, hướng tới bao tiêu sản phẩm cho nông dân. Đặc biệt, khu ứng dụng khoa học nông nghiệp cũng sẽ cung cấp các thông tin về thị trường nông sản như giá cả, nhu cầu thị trường đối với các mặt hàng nông sản đến người nông dân. Từ đó, giúp họ có thông tin để định hướng sản xuất phù hợp với nhu cầu thị trường.

**Q.N**

# Máy hàn siêu âm dạng đứng đa năng

HÔNG THANH

Đáp ứng yêu cầu đặt hàng của một doanh nghiệp chuyên sản xuất khẩu trang y tế cao cấp với những đòi hỏi nghiêm ngặt trong các khâu kỹ thuật, nhóm tác giả thuộc Khoa Điện, Điện tử, Cơ khí & Xây dựng (trường ĐH Công Nghệ Đồng Nai) đã nghiên cứu, chế tạo thành công máy hàn siêu âm dạng đứng đa năng và chuyển giao thành công cho doanh nghiệp này.

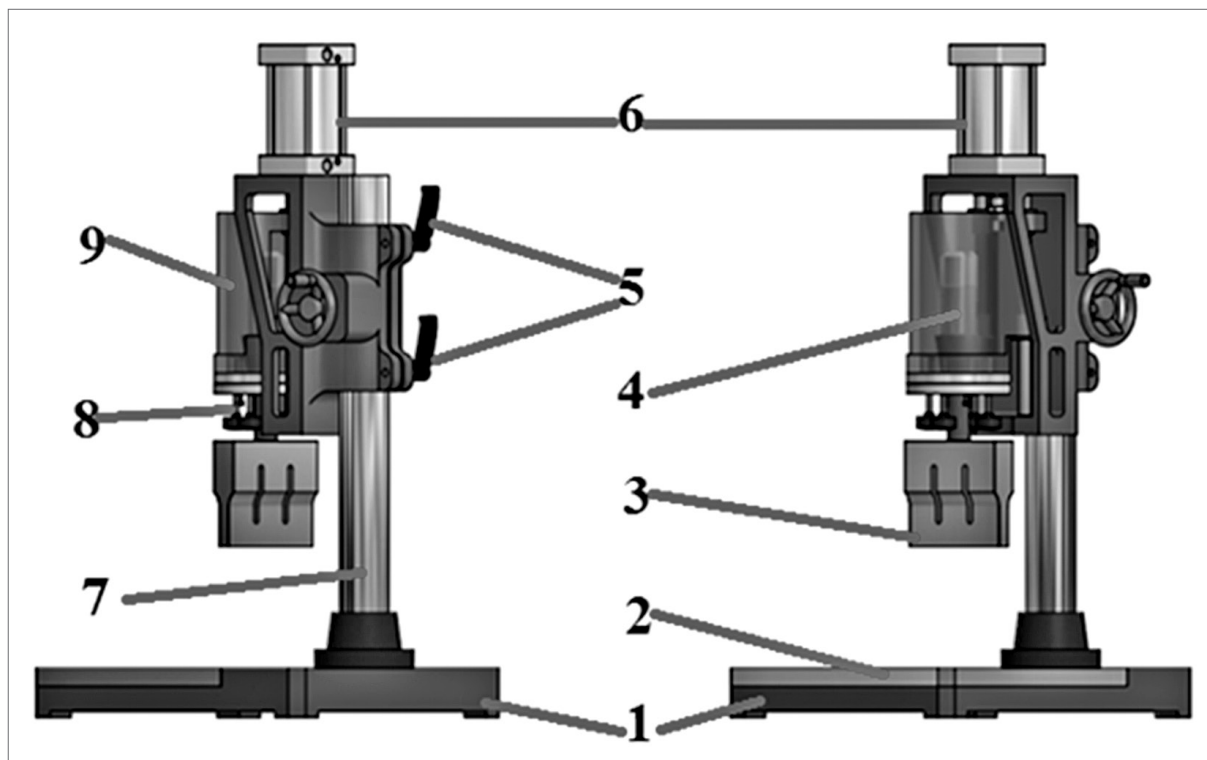
Giảng viên Lưu Hồng Quân, thành viên nhóm nghiên cứu cho hay, trên thế giới, kỹ thuật sử dụng sóng âm nhằm gây ra áp lực để tạo các mối liên kết vật liệu được giới thiệu lần đầu vào thập niên 1960 và được Robert Soloff cùng với Seymour Linsley (Mỹ) đăng ký bằng phát minh cho phương pháp dùng sóng siêu âm để hàn các miếng nhựa với nhau. Từ đó đến nay các kỹ thuật hàn siêu âm đã liên tục phát triển và ứng dụng rộng rãi trong sản xuất nhờ vô số công dụng của phương pháp hàn siêu

âm trong nhiều lĩnh vực khác nhau.

Tuy khá phổ biến trên thế giới, song tại Việt Nam, số lượng công ty nắm giữ công nghệ sản xuất máy hàn siêu âm hiện nay rất ít. Phần lớn các máy hàn được nhập về từ Trung Quốc, Đài Loan... Quá trình sử dụng máy hàn đã xuất hiện nhiều lỗi trên sản phẩm hàn chưa tìm ra được giải pháp khắc phục. Ngoài ra, đa số các dòng máy nhập bị hạn chế về vật liệu phù hợp với khuôn hàn.

Xuất phát từ nhu cầu thực tế

đặt hàng của Công ty TNHH Vật tư Y tế Sen Việt (Thị xã Thuận An, Bình Dương), một doanh nghiệp chuyên sản xuất khẩu trang y tế cao cấp, mong muốn sử dụng phương pháp hàn siêu âm trên khẩu trang của mình. Doanh nghiệp đặt ra những đòi hỏi nghiêm ngặt trong các khâu kỹ thuật sản xuất như: yêu cầu về máy hàn chính xác hơn, ổn định hơn, có thể hàn trên nhiều vật liệu và giúp tăng năng suất sản xuất. Từ đó, nhóm nghiên cứu đã hình thành ý tưởng cho giải pháp sử dụng “Máy hàn siêu âm dạng



Mô tả thiết kế máy hàn siêu âm.

đứng đa năng” đáp ứng các yêu cầu thực tế của doanh nghiệp.

Cấu tạo của máy hàn siêu âm gồm các bộ phận: bộ phận cài đặt thời gian hàn cho từng loại sản phẩm khác nhau; khối hàn siêu âm bên trong có chứa đầu hàn siêu âm (làm bằng thạch anh); đầu hàn truyền siêu âm, kết hợp với bộ khuôn được thiết kế riêng cho từng loại sản phẩm nhằm tạo ra các mối hàn có hoa văn khác nhau; bộ phận nâng hạ chiều cao đầu hàn; bàn đặt khuôn hàn; bộ phát siêu âm; bộ khởi động hàn và nút dừng khẩn cấp (vì yêu cầu an toàn, người vận hành phải dùng 2 tay để ấn nút); Hai khóa để cố định modul hàn; Vỏ bảo vệ bộ phận tạo siêu âm.

Nguyên lý chung của hàn siêu âm đó là quá trình hàn áp lực, sử dụng năng lượng cơ học của dao động siêu âm làm biến dạng dẻo cục bộ tại bề mặt mối ghép, làm cho các phần tử của

khuyết tán, thẩm thấu lẫn nhau và liên kết với nhau tạo thành mối hàn. Đầu tiên, đầu hàn siêu âm tiếp xúc với chi tiết phía trên. Đầu hàn sẽ rung theo phương thẳng đứng với tần số siêu âm (trên 20 000 Hz, đây là tần số tai người không thể nghe thấy được). Dao động cơ học lan truyền qua các lớp vật liệu khiến chúng dao động theo. Hiện tượng thẩm thấu bắt đầu xuất hiện tại lớp tiếp xúc của hai chi tiết hàn. Sau một khoảng thời gian thì hai chi tiết trao đổi vật liệu cho nhau và chính thức hình thành mối hàn bền chặt.

Với điều kiện kỹ thuật thực tế trong nước, nhóm tác giả đã đề xuất 3 phương án thiết kế máy hàn khác nhau: trong đó phương án 1 là tạo máy hàn có một xy lanh tác động kép được dùng để tạo

lực ép giữa khuôn trên và khuôn dưới. Hệ thống tỏ vẻ không cứng vững khi máy phải làm việc liên tục với năng suất cao. Phương án 2 thiết kế khung trên được gia cố để cụm Xylanh có thể cứng, vững hơn khi máy hoạt động, cụm rung tạo siêu âm được đặt bên dưới. Tủ điện cũng được thiết kế gọn gàng hơn. Phương án 3 là cụm Xylanh được treo vào trục kim loại cứng cáp, nhờ đó mà phần khuôn trên cứng, vững cao. Thanh rung được nối với khuôn trên. Sau thảo luận và phân tích về giá cả thiết kế và đặc điểm của từng phương án cùng sự đồng ý phía doanh nghiệp, nhóm tác giả đã lựa chọn phương án thứ 3 nhờ vào các ưu điểm: Các module có thể tháo lắp

đi kèm thiết bị sẽ điều khiển toàn bộ máy dựa vào hệ thống nút nhấn và Rơ-le. Hệ thống có thể được điều khiển bởi PLC hoặc vi điều khiển.

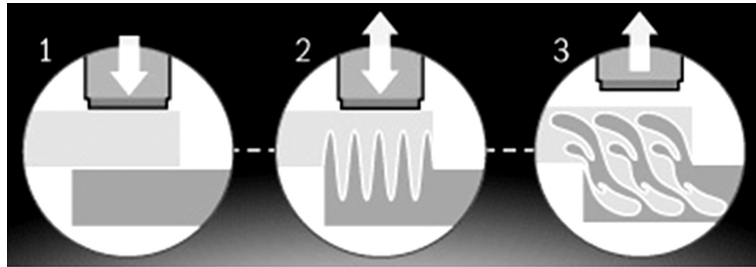
Sau khi đưa vào sử dụng, máy hàn siêu âm dạng đứng đa năng thể hiện được nhiều tính năng mới vượt trội so với các dòng trước đây như: Mối hàn bền hơn, đồng đều hơn, xác suất lỗi thấp, có thể tạo ra các ứng dụng khác ngoài hàn như làm sạch bề mặt, gắn kết nhiều loại vật liệu với nhau. Giải pháp có sự sáng tạo vì đã kết hợp kỹ thuật của ngành cơ khí, điện, điện tử, tự động hóa. So với máy nhập, giải pháp đưa ra một loại máy hàn có giá thành thấp hơn nhưng có thể tùy biến

cho nhiều mục đích sử dụng hơn (hàn khẩu trang, áo mưa, bao bì, in - ép hoa văn,...), đạt được hiệu quả kinh tế cao.

Giảng viên Lưu Hồng Quân cho biết thêm, sản phẩm đã

được chuyển giao thành công cho công ty TNHH vật tư Y tế Sen Việt, áp dụng nâng cao hiệu quả trong hoạt động sản xuất xuất khẩu khẩu trang y tế tại nhiều khâu: hàn khẩu trang, hàn quai, hàn bao bóng đựng khẩu trang (có thay đổi khuôn hàn). Sản phẩm máy hàn siêu âm tạo ra mối hàn có độ thẩm mỹ cao, độ bền chắc của mối hàn lớn, rất phù hợp để ghép nối các chi tiết mỏng. Giảm thời gian gia công so với các phương pháp như may, khâu bằng chỉ. Máy hàn này có thể áp dụng quy mô công nghiệp, do nhu cầu hàn siêu âm là rất lớn, và áp dụng ở mức công nghiệp có thể đẩy giá thành sản phẩm xuống nhằm đem lại hiệu quả kinh tế cao nhất.

**H.T**



**Quá trình tạo liên kết hàn trong hàn siêu âm.**

dễ dàng; Hệ khuôn hàn được điều khiển tinh tế nhờ hệ thống khí nén đáp ứng nhanh; Khẩu độ có thể thay đổi nhanh chóng; Thao tác dễ dàng, vận hành đơn giản; Sản phẩm có tính thẩm mỹ cao.

Máy hàn siêu âm đa năng dạng đứng sẽ hoạt động cụ thể như sau: Khuôn dưới được gắn cố định với bàn máy. Sản phẩm (khẩu trang) cần hàn sẽ được đặt trên khuôn dưới. Sau khi có tín hiệu bắt đầu, bộ xy lanh sẽ đưa khuôn trên vào đúng vị trí cần hàn. Khi công tắc hành trình đóng lại, hệ thống sẽ bắt đầu tính thời gian hàn siêu âm trên sản phẩm, bộ rung được gắn với khuôn trên hoạt động để tạo mối hàn. Máy hàn còn có thanh trượt để điều chỉnh hỗ trợ cho hành trình của xy lanh với thiết kế giúp tăng độ cứng, vững. Tủ điện



# Chế tạo thiết bị xử lý nước tại hồ Long An

MINH PHƯƠNG

Nhằm mục đích xử lý tình trạng ô nhiễm tại hồ Long An, phù hợp với điều kiện của khu du lịch và không làm mất đi cảnh quan tự nhiên xung quanh hồ, nhóm tác giả Khoa Kỹ thuật Hóa học và Môi trường (trường đại học Lạc Hồng) đã nghiên cứu, chế tạo thiết bị xử lý nước trong hồ bằng công nghệ hiếu khí kết hợp thủy sinh.

Tác giả Nguyễn Hoàng Long, thành viên nhóm nghiên cứu giải pháp cho biết, hồ Long An nằm trong khu du lịch Bửu Long (phường Bửu Long, Tp. Biên Hòa) là điểm tham quan hấp dẫn thu hút rất đông khách du lịch đến vui chơi, giải trí hàng tuần. Tuy nhiên, thời gian gần đây, tình trạng nước hồ đang có dấu hiệu suy giảm, ảnh hưởng xấu đến các thực vật có lợi sinh sống trong hồ, làm mất mỹ quan thiên nhiên, thậm chí ảnh hưởng cả sức khỏe của con người. Về lâu dài, nếu không sớm có giải pháp khắc phục sẽ làm giảm lượng khách đến tham quan, du lịch. Trước thực tế đó,

Ban giám đốc Khu du lịch Bửu Long đã đặt vấn đề với nhóm tác giả để nghiên cứu, chế tạo ra mô hình xử lý nước trong hồ Long An vừa phù hợp với điều kiện của Khu du lịch, đồng thời không làm mất đi cảnh quan tự nhiên xung quanh hồ.

Để phục vụ cho việc nghiên cứu giải pháp, bước đầu, nhóm tác giả đã tiến hành khảo sát chất lượng nước tại hồ, ở nhiều vị trí khác nhau nhằm tạo cơ sở đánh giá đầy đủ hiện trạng chất lượng nước và lựa chọn vùng thực nghiệm mô hình xử lý. Kết quả khảo sát cho thấy, chất lượng nước hồ Long An suy giảm là do hiện tượng nồng

độ các chất dinh dưỡng nitơ (N), Phốt pho (P) trong hồ tăng cao, tỷ lệ P/N cao do sự tích lũy tương đối mất cân bằng giữa P với N làm bùng phát các loại thực vật bất lợi trong nước (rong, tảo...), tăng các chất lơ lửng, chất hữu cơ. Sự giảm sút chất lượng môi trường nước có thể khiến nước trong hồ bị ô nhiễm, môi trường sinh thái bị mất cân bằng. Từ kết quả khảo sát này, nhóm tác giả đã xây dựng và đề xuất nhiều phương án xử lý thông dụng. Trong đó có phương án xử lý nước bằng công nghệ hiếu khí kết hợp thủy sinh nhằm mục đích nâng cao chất lượng nguồn

nước, giảm các tác nhân gây ô nhiễm, hạn chế rong rêu và tảo được Ban giám đốc Khu du lịch đánh giá cao.

Sau khi đưa thiết bị vào nghiên cứu khảo nghiệm tại khu vực lựa chọn ở hồ Long Ẩn, thiết bị hoạt động ổn định, tự nhiên và thân thiện với môi trường. Thời gian làm việc của thiết bị sục khí là 1 tiếng và lưu nước tại bể thủy sinh khoảng 13 ngày. Hiệu suất xử lý nước đạt 71,5%. Kết quả xử lý nước của mô hình thiết kế thu được đạt tiêu chuẩn B1 QCVN 08:2015. Kết quả này đã được lãnh đạo Khu du lịch Bửu Long có văn bản xác nhận, nghiệm thu và đồng ý triển khai tại hồ Long Ẩn.

Giải pháp là sự kết hợp giữa phương pháp xử lý có hiệu quả từ những nghiên cứu trên thế giới cho điều kiện tại Việt Nam với chi phí thực hiện rẻ, phù hợp. Áp dụng mô hình này hàng năm vào việc xử lý môi trường nước sẽ góp phần tiết kiệm một phần chi phí nhân công và chi phí xử lý cho Khu du lịch khi sử dụng công nghệ xử lý nước sinh học không sử dụng hóa chất. Thiết bị cũng đã được sử dụng làm mô hình nghiên cứu và giảng dạy tại phòng thí nghiệm của Khoa Kỹ thuật Hóa học và Môi trường (trường đại học Lạc Hồng).

**M.P**



**Du khách vui chơi ở hồ Long Ẩn.**

# Máy lau bảng tự động 3 trong 1:

**THANH MINH**

Mặc dù nhiều trường học ở nước ta đã sử dụng máy chiếu để hỗ trợ dạy học, nhưng ở vùng nông thôn, bục giảng truyền thống với bảng, phấn, khăn lau vẫn còn phổ biến. Bụi phấn sinh ra khi viết phấn lên bảng và lau bảng phát tán mạnh vào không gian xung quanh là nguyên nhân gây ra nhiều bệnh đường hô hấp, đau mắt, viêm da dị ứng... trong môi trường học đường. Điều này khiến hai em Võ Thông Minh và Nguyễn Minh Trí - học sinh lớp 12 trường THPT Nguyễn Bình Khiêm (Nhơn Trạch) trăn trở, tìm cách chế tạo chiếc máy lau bảng tự động giúp ngăn chặn được tác hại do bụi phấn gây ra đồng thời hỗ trợ thêm một số tính năng dạy học.

## Máy lau bảng đa năng

Em Võ Thông Minh - trưởng nhóm nghiên cứu cho biết: trên thực tế, việc chế tạo các thiết bị lau bảng có khả năng hút phấn đã được nhiều bạn học sinh nghiên cứu ứng dụng tại các trường học trên cả nước, nhưng nhược điểm lớn là người dùng phải trực tiếp lau, việc tự động hóa chưa hiệu quả vì tốn nhiều thời gian để làm sạch bảng, quy trình xử lý bụi phấn chưa triệt để... Do vậy, trong quá trình thiết kế, nhóm đã tìm cách khắc phục những nhược điểm kể trên nhằm giải quyết yêu cầu thực tiễn đặt ra, tạo nên một thiết bị hoàn toàn mới so với chiếc bảng truyền thống.

Theo em Minh, cấu tạo của máy lau bảng gồm những bộ phận chính: cơ cấu lau bảng, cơ cấu hút bụi và cơ cấu vẽ hình ảnh. Chức năng lau bảng gồm các chi tiết cơ khí được bố trí theo trục X, Y, Z, truyền động bằng hệ thống dây sin và puli và được lập trình hoạt động bằng chương trình điều

khiển Arduino Mega. Các trục này được chế tạo từ những thanh ngang bằng thép, đảm nhiệm đồng thời 2 nhiệm vụ là lau bảng và vẽ tranh.

Trong đó, bộ phận lau bảng là một trục xoay gắn xấp lau bảng hình tròn sử dụng động cơ 12V DC, dễ dàng tháo lắp, sửa chữa và thay thế. Cơ cấu hút bụi và lọc khí là trục gắn hệ 2 cánh quạt, có chức năng hút bụi bắn sau khi lau và giữ lại trong túi lọc khí đặt sau bộ phận hút bụi. Chức năng vẽ tranh được mô phỏng từ chiếc máy vẽ CNC, khi cần vẽ hình ảnh bất kỳ bằng phấn trên bảng, người sử dụng chỉ cần nạp chương trình vào máy tính, cơ cấu vẽ tranh sẽ tự động vẽ lên bảng theo mẫu đã định sẵn trong thư viện hình ảnh. Ngoài ra, máy lau bảng còn có đồng hồ hiển thị thời gian và thực hiện chức năng đo nhiệt độ phòng để giúp người dùng quản lý tốt lịch làm việc.

Nguyên lý hoạt động của máy lau bảng vô cùng đơn giản, khi cần lau bảng, người

# Giải pháp sáng tạo bổ ích



Hình ảnh thực tế của máy lau bảng 3 trục trong 1.

dùng nhấn nút lệnh ở bộ điều khiển, bộ phận nhận tín hiệu lau bảng biến điện 220V AC thành nguồn 12V DC cấp cho động cơ trục X, trục Y, trục Z hoạt động theo chương trình đã định sẵn. Khi đó, động cơ trục X và Y di chuyển, đưa trục Z có gắn động cơ lau bảng đến vị trí cần lau. Động cơ trục Z hoạt động làm sạch bề mặt bảng phương thức ma sát vận động xoay tròn, cơ cấu hút bụi được khởi động đồng thời hút bụi phần qua màng lọc bụi và giữ lại, tránh bụi phát tán vào không gian.

Nếu muốn vẽ tranh, người sử dụng cắm một đầu dây cáp nạp chương trình vẽ tranh vào cổng drawing của thiết bị, đầu còn lại cắm vào cổng USB của máy tính, tiếp theo bật công tắc trên hộp điều

khiển sang chế độ drawing để chuyển đổi từ chức năng lau bảng sang chức năng vẽ tranh. Khi nhận được lệnh hoạt động, thiết bị vẽ tranh sẽ di chuyển về góc trái của bảng. Người dùng chỉ cần mở phần mềm Benbox trên máy tính để chọn mẫu, máy sẽ tự động vẽ tranh theo yêu cầu.

## **Để dàng ứng dụng trên thực tế**

Bạn Nguyễn Minh Trí - thành viên nhóm nghiên cứu cho biết thêm, khi thử nghiệm trên thực tế, máy lau bảng cho kết quả hoạt động rất khả quan. Cơ cấu trục lau chắc chắn, hộp trượt êm, dẫn động bằng dây cáp và dây sin nên không gây tiếng ồn và khả năng di chuyển tốt. Động cơ bước có độ phân giải mỗi

bước là 1.80 giúp việc lau bảng chính xác 99%, sai số tính bằng milimet. Chức năng vẽ tranh đáp ứng yêu cầu 94% so với hình mẫu. Module đồng hồ 6 số mini hoạt động ổn định, tự lưu thời gian khi mất điện với độ chính xác 100%. Cảm biến nhiệt độ có khả năng đo nhiệt độ phòng với độ chính xác hơn 99%. Thiết bị có thể lau nhiều phần bảng khác nhau và được tích hợp điều khiển từ xa, có thể ứng dụng để gắn cho tất cả các loại bảng viết phấn, kể cả bảng viết bút lông.

Trí cũng cho hay, với các chi tiết thiết kế và vật liệu sử dụng, kinh phí chế tạo chiếc máy lau bảng thông minh khoảng 2,5 triệu đồng. Máy rất dễ lắp đặt, sử dụng, và sửa chữa. Dự án máy lau bảng 3 trục trong 1 có thể nhân rộng cho các trường sử dụng bảng viết phấn, giúp cho giáo viên tiết kiệm được thời gian vẽ những hình ảnh phức tạp và làm cho tiết học sinh động, có hiệu quả hơn, góp phần đem tự động hóa vào môi trường giáo dục, khơi dậy niềm đam mê sáng tạo, tìm hiểu khoa học công nghệ của học sinh.

Nếu đưa vào ứng dụng trên thực tiễn, có thể thiết kế thêm bộ phận loa bluetooth giúp giáo viên đứng lớp truyền tải bài giảng tốt hơn đồng thời sử dụng tấm năng lượng mặt trời, tích điện cho ắc quy 12V DC để cung cấp điện cho thiết bị hoạt động mà không cần phụ thuộc vào nguồn điện.

**T.M**

Bệnh nhân đầu tiên được các bác sĩ khoa Tim mạch can thiệp, Bệnh viện ĐK Thống Nhất cứu sống nhờ kỹ thuật này là bà Nguyễn Thị Bé (78 tuổi, ở thị trấn Vĩnh An, huyện Vĩnh Cửu). Ngày 5/7 bà Bé nhập viện trong tình trạng ngưng tim, ngưng thở. Tại đây, các bác sĩ Bệnh viện ĐK Thống Nhất đã tích cực hồi sức cho bệnh nhân, khi mạch, huyết áp trở lại, các bác sĩ phát hiện bà Bé bị nhồi máu cơ tim và viêm phổi nặng. Sau một thời gian điều trị, bệnh viêm phổi của bà Bé dần ổn định, các bác sĩ mới bắt đầu điều trị nhồi máu cơ tim. Tuy nhiên, khi chụp mạch vành cho thấy mạch vành bên trái của bà Bé xoắn vặn, còn nhánh động mạch vành phải gần như tắc do vôi hóa nặng.

Bác sĩ Phạm Quang Huy, Trưởng khoa Tim mạch can thiệp, Bệnh viện ĐK Thống Nhất cho biết, do tình trạng vôi

# TRIỂN KHAI KỸ THUẬT HIỆN ĐẠI VỀ CAN THIỆP TIM MẠCH

SAO MAI

Mới đây, Bệnh viện đa khoa (ĐK) Thống Nhất đã triển khai thêm một kỹ thuật mới về tim mạch can thiệp, đó là kỹ thuật dùng mũi khoan kim cương để phá mảng xơ vữa (Rotablator) cứu sống bệnh nhân bị tắc nghẽn động mạch vành do bị vôi hóa nặng. Đây là kỹ thuật mới, hiện đại và lần đầu tiên được triển khai tại tỉnh Đồng Nai.

hóa mạch vành của bà Bé khá nặng, nếu sử dụng phương pháp đặt stent thông thường sẽ không an toàn và không mang lại kết quả tốt. Trước tình trạng trên, các bác sĩ đã quyết định sử dụng kỹ thuật Rotablator để phá vỡ những mảng vôi hóa gây tắc động mạch vành. Kỹ thuật này được sự hỗ trợ của bác sĩ Bệnh viện Chợ Rẫy TP. Hồ Chí Minh và

công ty chuyên dụng về dụng cụ này.

Theo đó, các bác sĩ mở đường động mạch đùi, đặt máy tạo nhịp tim, đặt ống thông can thiệp, rồi dùng mũi khoan bằng kim cương để phá vỡ những mảng vôi hóa gây tắc động mạch vành. Sau khi khoan phá vỡ hết các mảng vôi hóa, các bác sĩ kéo mũi khoan ra, tiến hành nong bóng và đặt stent



*Các bác sĩ Trung tâm Tim mạch can thiệp Bệnh viện đa khoa Thống Nhất thực hiện một ca chụp và can thiệp động mạch vành.*





**Các bác sĩ đang thực hiện khoan cắt mảng xơ vữa vôi hóa động mạch vành bằng Rotablator.**



Ảnh: KHÁNH NGỌC

**Một bệnh nhân được các bác sĩ cứu sống nhờ dùng mũi khoan bằng kim cương đã hồi phục sau một thời gian chữa trị ở Bệnh viện đa khoa Thống Nhất.**

mạch vành cho bệnh nhân. Chỉ trong vòng 1 giờ đồng hồ các bác sĩ đã thực hiện xong kỹ thuật này. “Trường hợp bà Bé chúng tôi phải sử dụng đặt máy tạo nhịp để tránh rớt nhịp tim và ngưng tim. Vì trong quá trình can thiệp nếu nhịp tim rớt xuống máy sẽ điều chỉnh để nâng nhịp tim. Sau khi quá trình can thiệp kết thúc, bác sĩ mới rút máy tạo nhịp ra”, bác sĩ Huy chia sẻ.

Kỹ thuật Rotablator là kỹ thuật mới, hiện đại với mũi

khoan xoay tròn có gắn kim cương với đường kính từ 1,25-1,5mm. Mục đích là tái cấu trúc và loại bỏ những mảng xơ vữa do vôi hóa trong lòng mạch, giúp việc đặt stent và nong bóng mạch vành thuận lợi hơn. Mũi khoan được điều khiển quay với vận tốc 140.000-200.000 vòng/phút để khoan thủng, bào mòn các mảng vôi hóa mà không gây rách mạch vành. Từ đó, giúp các bác sĩ có thể đưa dây dẫn, bóng vào mạch vành can thiệp an toàn.

Cũng theo bác sĩ Phạm Quang Huy, với những bệnh nhân bị vôi hóa nhẹ có thể can thiệp bằng phương pháp thông thường, với trường hợp bị vôi hóa quá nặng như bà Bé thì không thể áp dụng phương pháp này được. Vì bệnh nhân đã lớn tuổi, có tiền sử đái tháo đường và tăng huyết áp, nếu cố gắng nong bóng sẽ gặp nhiều rủi ro, có thể gây vỡ động mạch và dẫn tới tử vong. Việc áp dụng kỹ thuật này được coi là phương pháp hiện đại, giúp các bác sĩ có thể dễ dàng xử trí các mảng cứng do vôi hóa, đồng thời giúp bệnh nhân tránh được một cuộc phẫu thuật lớn mang nhiều nguy cơ biến chứng xảy ra, nhất là đối với những bệnh nhân cao tuổi.

Trước đây, khi gặp những ca bệnh như bà Bé, bệnh viện đều phải chuyển lên tuyến trên. Kể từ khi bệnh viện triển khai kỹ thuật này thành công đã mở ra cơ hội sống cho bệnh nhân bị tắc mạch vành nặng do các tổn thương vôi hóa mà kỹ thuật can thiệp thông thường không thể thực hiện được. Đến nay đã có 2 trường hợp được cứu sống nhờ kỹ thuật này.

**S.M**

Giám đốc HTX Nông nghiệp Lâm San NGUYỄN NGỌC LUÂN:

# Nông nghiệp hữu cơ là khuynh hướng tương lai của thị trường

Là Hợp tác xã (HTX) đầu tiên và duy nhất của Việt Nam đến thời điểm này xuất khẩu trực tiếp hồ tiêu vào các nước Châu Âu, ông Nguyễn Ngọc Luân, Giám đốc HTX Nông nghiệp Lâm San (huyện Cẩm Mỹ) cho rằng, yếu tố then chốt nhất để sản phẩm hồ tiêu trong nước có thể “vững chân” tại thị trường Châu Âu và được đối tác chấp nhận chính là sản xuất sạch, an toàn và đặc biệt là sản xuất theo hướng hữu cơ.

Nhờ sản xuất theo các quy trình nghiêm ngặt, từ năm 2015 đến nay, sản phẩm hồ tiêu mang thương hiệu “tiêu sạch Lâm San” đều đặn có mặt tại thị trường Châu Âu. Đặc biệt, mới đây, tổ chức chứng nhận quốc tế CERES-Cert (Cộng hòa Liên bang Đức) chính thức công nhận 3,5 hecta hồ tiêu của HTX Nông nghiệp Lâm San đạt chuẩn sản phẩm hữu cơ, mở ra cơ hội phục vụ xuất khẩu. Để hiểu hơn về quy trình trồng tiêu theo hướng hữu cơ, chúng tôi đã có cuộc trao đổi với ông Nguyễn Ngọc Luân, Giám đốc HTX Nông nghiệp Lâm San.

## Vấn đề then chốt là đạt được chất lượng chứ không phải chứng chỉ

**\* PV:** Thưa ông, mặc dù việc xuất khẩu hồ tiêu đang gặp nhiều khó khăn nhưng HTX vẫn đều đặn xuất khẩu vào thị trường Châu Âu. Vậy điều gì đã mang đến thành công này?

**- Ông Nguyễn Ngọc Luân:** Bản thân tôi nhận định, khuynh hướng tương lai của thị trường là sử dụng các sản phẩm sạch được sản xuất theo tiêu chuẩn hữu cơ. Vì vậy, từ năm 2010, vườn tiêu của gia đình tôi đã chính thức chuyển qua sản xuất theo các tiêu chuẩn hữu



Giám đốc HTX Nông nghiệp Lâm San Nguyễn Ngọc Luân.

cơ. Đồng thời tôi cũng khuyến cáo các hộ khác sản xuất theo hướng hữu cơ trên tổng diện tích khoảng 10 hecta. Với việc tuân thủ nghiêm ngặt quy trình trong quá trình sản xuất, vừa qua, tổ chức chứng nhận quốc tế CERES-Cert (Cộng hòa Liên bang Đức) chính thức công nhận đạt chuẩn sản phẩm hữu cơ cho 3,5 hecta hồ

tiêu của HTX Nông nghiệp Lâm San. Đây là khởi đầu rất tốt để HTX mở rộng diện tích trồng tiêu theo tiêu chuẩn hữu cơ trong thời gian tới.

Đặc biệt, từ lâu hồ tiêu của HTX Nông nghiệp Lâm San đã được sản xuất theo hướng sạch, an toàn, đạt chứng nhận GlobalGAP (nông nghiệp tốt toàn cầu). Vì vậy, đến nay chỉ



**Ông Nguyễn Ngọc Luân đang giới thiệu về các chế phẩm sinh học sử dụng trong canh tác.**

duy nhất sản phẩm hồ tiêu của HTX mới xuất khẩu đều đặn sang được thị trường Châu Âu, trong khi đó nhiều doanh nghiệp lớn chưa làm được.

**\* PV: Vây theo ông, chúng nhận hữu cơ sẽ mở ra những cơ hội nào cho việc xuất khẩu hồ tiêu của HTX?**

**- Ông Nguyễn Ngọc Luân:** Thị trường Âu Châu hay thị trường Mỹ rất tin vào chất lượng. Nên mọi thông số luôn phải đảm bảo. Theo tôi, chúng nhận hữu cơ chỉ là một phần, vấn đề then chốt nhất là sản phẩm đạt được chất lượng chứ không phải chỉ là chứng nhận. Điều quan trọng nữa là mình phải kiểm soát nội bộ.

Thực tế cho thấy, điểm yếu lớn nhất của sản phẩm tiêu Việt Nam là dư lượng thuốc bảo vệ thực vật vượt ngưỡng cho phép. Do đó, HTX Nông nghiệp

## **Tiến sĩ ngành lọc dầu trồng tiêu sạch:**

Sau khi lấy bằng cử nhân ở Trường đại học Nông Lâm TP.Hồ Chí Minh ngành nông học, anh Nguyễn Ngọc Luân học thêm bằng tiến sĩ ngành lọc dầu ở Đức. Với học vị của mình, anh Luân hoàn toàn có thể kiếm được những công việc có thu nhập cao, nhàn nhã hơn so với nghề nông. Song năm 2005, sau khi bảo vệ thành công học vị tiến sĩ, anh Luân quyết định ngưng một số công việc đang làm tại một số tổ chức quốc tế để về quê nhà ở xã Lâm Sơn, huyện Cẩm Mỹ trồng hồ tiêu sạch. Bởi theo anh, ước mơ được ấp ủ bấy lâu nay là giúp nông dân làm giàu ngay trên mảnh đất của mình.

Lâm Sơn đã trang bị cho nông dân kiến thức nông học (đất, nước, cây trồng), kỹ thuật canh tác mới, sử dụng thuốc bảo vệ thực vật, phân bón một cách khoa học. Nhờ đó, chất lượng tiêu của các Tổ, nhóm hợp tác luôn đạt các tiêu chuẩn, yêu cầu khắt khe nhất về tiêu sạch

của nhiều nước trên thế giới.

Tôi dự báo thị trường Âu Châu đến năm 2025 phải có đến 20% sử dụng thực phẩm hữu cơ, thì rõ ràng kèm với đó sẽ phải có 20% gia vị hữu cơ. Đây là cơ hội lớn để các HTX, nông dân sản xuất các sản phẩm gia vị như sản phẩm hồ tiêu.



**Nông dân xã Lâm Sơn (huyện Cẩm Mỹ) trồng tiêu sạch.**

### **Làm nông nghiệp hữu cơ không khó**

**\* PV: Ông có thể cho biết quy trình sản xuất hữu cơ có gì khác so với sản xuất bình thường?**

**- Ông Nguyễn Ngọc Luân:** Để sản xuất theo quy trình hữu cơ, điều đầu tiên là anh phải bỏ hẳn yếu tố về hóa học. Tiếp đến là mình phải nắm được những quy trình canh tác theo hướng sinh thái, đa dạng sinh học, đặc biệt là tái sử dụng lại các sản phẩm để giảm bớt thiệt hại về sinh thái, bảo vệ môi trường, tái sử dụng các phụ phẩm trong chăn nuôi.

Thị trường Châu Âu hay Mỹ quan tâm đến toàn bộ hệ thống canh tác chứ không chỉ đơn giản là không sử dụng yếu tố hóa học. Và đặc biệt là mình phải chứng minh được mình sản xuất theo hướng bền vững. Bền vững ở đây có 3 yếu tố gồm: nông nghiệp sinh thái, nông nghiệp môi trường và yếu tố xã hội.

Để sản xuất hữu cơ không

khó, điều quan trọng là nông dân cần chịu khó thực hành. Muốn vườn của anh được chứng nhận hữu cơ và sản phẩm đó bước chân vào thị trường Châu Âu thì phải mất 3 năm và để vào được thị trường Mỹ cũng mất 2 năm. Ngoài việc tốn kinh phí chứng nhận thì thời gian chờ đợi để được chứng nhận cũng khá lâu.

**\* PV: Như ông đã nói ở trên, nông nghiệp hữu cơ là xu hướng tương lai của thị trường. Vậy, HTX Nông nghiệp Lâm Sơn có dự kiến gì để mở rộng diện tích trồng tiêu theo tiêu chuẩn hữu cơ trong thời gian tới?**

**- Ông Nguyễn Ngọc Luân:** Việc chứng nhận cho 3,5 hecta mới chỉ là điểm khởi đầu. Sang năm 2019, tổ chức CERES-Cert tiếp tục xem xét chứng nhận cho những diện tích khác. Sau đó, tôi dự kiến sẽ mở rộng diện tích sản xuất hồ tiêu theo tiêu chuẩn hữu cơ lên khoảng 100 héc ta. Mình phải nắm được thị trường trước thì mới đi vào tái

sản xuất. Hay nói cách khác là sản xuất theo nhu cầu của thị trường. Để mở rộng diện tích sản xuất theo quy trình hữu cơ, điều quan trọng là phải làm cho nông dân hiểu sản xuất theo hướng sạch, an toàn mới mong phát triển bền vững và có thị trường tiêu thụ ổn định.

Cách đây 2 tháng (ngày 18/7/2018), HTX Nông nghiệp Lâm Sơn chính thức được UBND tỉnh phê duyệt Dự án cánh đồng lớn liên kết sản xuất gắn với tiêu thụ sản phẩm đã tạo thêm thuận lợi cho HTX. Tại HTX Nông nghiệp Lâm Sơn, việc liên kết thành nhóm nhỏ giữa các hộ trồng tiêu được thực hiện từ trước khi thành lập HTX. Vì vậy, khi được phê duyệt dự án cánh đồng lớn khá thuận lợi. Theo tôi, điều quan trọng lúc này là triển khai các chính sách hỗ trợ cho nông dân trong quá trình thực hiện dự án.

**\* Xin cảm ơn ông!**

**Lê Văn (thực hiện)**

Với mong muốn giúp mẹ giám sát được giấc ngủ của em bé khi về đêm cũng như khi bận rộn, em Phan Nguyễn Thúy Anh, học sinh lớp 3/1, Trường tiểu học Trảng Dài, thành phố Biên Hòa đã nảy sinh ý tưởng thiết kế một thiết bị giám sát giấc ngủ cho trẻ sơ sinh qua điện thoại.

Thúy Anh bộc bạch, mẹ em thường xuyên phải đi làm nên việc chăm sóc em nhỏ đều do bà ngoại giúp đỡ. Mặc dù gia đình có lắp đặt camera nhưng mẹ em vẫn không yên tâm nên thường xuyên phải gọi điện thoại về nhà để hỏi thăm tình hình em bé ăn, ngủ như thế nào. Thấy vậy, Thúy Anh nhen nhóm ý tưởng thực hiện thiết bị nào đó để mẹ có thể nhận biết khi em ngủ, em thức dậy, thậm chí cả khi em khóc.

Trình bày ý tưởng với ba mẹ và thầy giáo, Thúy Anh đã được ba mẹ ủng hộ và được thầy Chu Anh Đức giúp đỡ biến ý tưởng thành hiện thực. Theo đó, thiết bị có cấu tạo gồm: camera 2 chiều, cảm biến âm thanh, cảm biến chuyển động, module Sim 900A và được cài đặt với số điện thoại của người mẹ. Chi phí để làm ra thiết bị hết 1,5 triệu đồng.

Thúy Anh cho biết, khi cắm điện vào, đèn tín hiệu của thiết bị có màu đỏ, báo hiệu là máy đang khởi động. Khi máy khởi động xong thì đèn tín hiệu chuyển sang màu xanh lá và khi máy chuyển đèn màu xanh dương là báo hiệu máy đang hoạt động.

## Học sinh lớp 3 với giải pháp sáng tạo thiết bị giám sát giấc ngủ cho trẻ sơ sinh

NGỌC LAN

Thiết bị sẽ được đặt dưới chân em bé. Khi em bé thức dậy, chơi đùa mà không khóc, cảm biến sẽ nhận tín hiệu, xử lý và gửi tin nhắn đến số điện thoại đã được cài đặt sẵn thông báo trạng thái của bé. Trường hợp em bé thức dậy và khóc, cảm biến âm thanh và cảm biến chuyển động sẽ nhận tín

hiệu, gửi tin nhắn đến số điện thoại rằng bé đang khóc.

Với giải pháp này, Thúy Anh đã xuất sắc đoạt giải Nhất cuộc thi Sáng tạo thanh thiếu niên nhi đồng tỉnh Đồng Nai năm 2018. Điểm cộng dành cho Thúy Anh chính là ở ý tưởng sáng tạo.

N.L



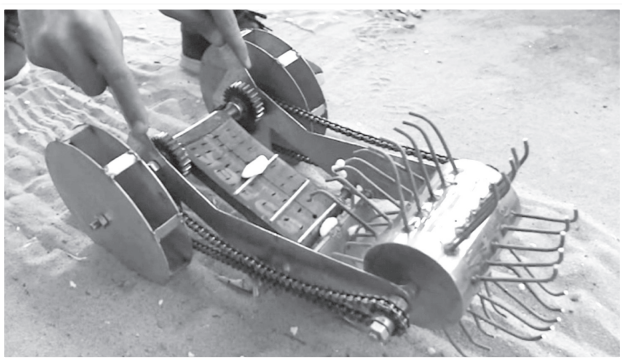
*Em Phan Nguyễn Thúy Anh giới thiệu về thiết bị giám sát giấc ngủ cho trẻ sơ sinh.*



# MÁY HỖ TRỢ THU HOẠCH NGHÊU GIÚP NÂNG CAO HIỆU QUẢ VÀ GIẢM SỨC LAO ĐỘNG

**NHẬT MINH**

Với mong muốn giúp người nông dân đỡ vất vả trong khâu thu hoạch nghêu nhưng vẫn đảm bảo chất lượng của nghêu khi thu hoạch, 2 em học sinh Trịnh Phạm Như Trúc và Nguyễn Quốc Khánh, trường THPT Thống Nhất A, huyện Trảng Bom đã chế tạo ra máy hỗ trợ thu hoạch nghêu.



## **Thử nghiệm máy thu hoạch nghêu.**

Em Trịnh Phạm Như Trúc chia sẻ: "Một lần được mẹ dẫn đến khu nuôi nghêu, nhận thấy việc nuôi nghêu khá là vất vả, người dân phải làm việc dưới trời nắng oi bức và sử dụng các công cụ thô sơ như: cào, liềm, xẻng xới từng centimet đất để nhặt lên từng con nghêu. Em đã trăn trở suy nghĩ làm thế nào để tăng năng suất thu hoạch nghêu và giúp người nông dân đỡ vất vả hơn".

Chia sẻ tâm tư với bạn, thấy Khánh cũng có chung hứng thú, Trúc và Khánh rủ nhau tìm tòi nghiên cứu. Bằng những kiến thức đã được học cộng với tìm hiểu trên internet và được sự chỉ dẫn thêm của các thầy cô, sau 1 thời gian mày mò, từ việc điều tra phân tích dữ liệu, tính toán thiết kế đến chế tạo thử nghiệm, sản phẩm máy hỗ trợ thu hoạch nghêu của Trúc và Khánh đã hoàn thiện.

Máy có cấu tạo đơn giản gồm: bánh lái, bánh lồng có các răng lược, đầu các răng lược được uốn hơi cong; lưỡi xúc cũng được thiết kế hình



**Trịnh Phạm Như Trúc và Nguyễn Quốc Khánh giới thiệu về giải pháp của mình.**

răng lược, băng chuyển có đục những lỗ nhỏ để giúp sàng lọc cát, bộ truyền động sức và bánh răng đối chiều.

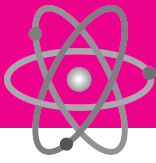
Nói về nguyên lý hoạt động của máy, Trúc cho biết, khi đẩy xe về phía trước, bánh lồng sẽ quay khiến cho bánh quét quay, đồng thời lưỡi xúc xúc nghêu lên khỏi mặt đất. Bánh quét sẽ quét nghêu vào băng tải. Do hệ thống băng tải được thiết kế có các lỗ nhỏ sẽ giúp sàng lọc cát, rác... làm sạch nghêu. Với kết cấu bánh răng đối chiều, khi bánh lồng quay, băng tải sẽ đi lên và đẩy nghêu vào bao.

Với máy thu hoạch nghêu

sẽ góp phần cơ giới hóa trong khâu thu hoạch nghêu theo hướng nâng cao hiệu quả, giảm sức lao động. "Máy thu hoạch nghêu của chúng em không chỉ giúp thu hoạch nghêu một cách dễ dàng mà còn giúp sàng lọc nghêu, làm sạch nghêu một cách hiệu quả" - Trúc phấn khởi cho hay.

Giải pháp sáng tạo máy thu hoạch nghêu của Trúc và Khánh đã đạt giải Nhì Cuộc thi Sáng tạo thanh thiếu niên nhi đồng tỉnh Đồng Nai năm 2018 và đạt giải Ba Cuộc thi Sáng tạo thanh thiếu niên nhi đồng toàn quốc năm 2018.

**N.M**



## Thuốc xịt mũi kết hợp với sóng siêu âm để truyền thuốc trực tiếp tới não



Hàng rào máu - não là một lá chắn hiệu quả cho cơ quan quan trọng nhất của chúng ta và tuy nó rất hữu ích xét về khả năng chống lây nhiễm nhưng lại là một thách thức khi chúng ta cố gắng đưa thuốc vào não.



Nghiên cứu gần đây phát hiện ra rằng thuốc xịt mũi có thể vượt qua hàng rào này và truyền thuốc trực tiếp vào não và nay nhóm nghiên cứu vừa phát triển được một phương pháp sử dụng các xung siêu âm để đưa thuốc đến nơi cần thiết trong não.

Năm ngoái, các nhà nghiên cứu từ Đại học Washington ở St. Louis (Mỹ) đã chứng minh được rằng các hạt nano được xịt vào mũi có thể vượt qua hàng rào máu - não nhờ dây thần kinh khứu giác và dây thần kinh sọ V. Điều này nghe thật ấn tượng nhưng não là một địa chỉ chuyển phát rất mơ hồ đối với thuốc. Ngoài ra, thuốc vẫn gặp vấn đề trong việc vượt qua không gian quanh mạch để đi vào mô sâu hơn nơi chúng có thể làm công việc của mình.

Do đó, nhóm đã phát triển một phương thức để đưa các hạt nano và thuốc đến các phần não cụ thể. Kỹ thuật có tên FUSIN bắt đầu với loại thuốc xịt mũi hạt nano giống như trước đây. Sau đó, một chất tương phản siêu âm - cơ bản là một hỗn hợp các vi bong bóng - được tiêm vào. Cuối cùng, sóng siêu âm được áp vào phần não mong muốn, trong trường hợp này là vùng thân não.

Khi các vi bong bóng đi qua sóng siêu

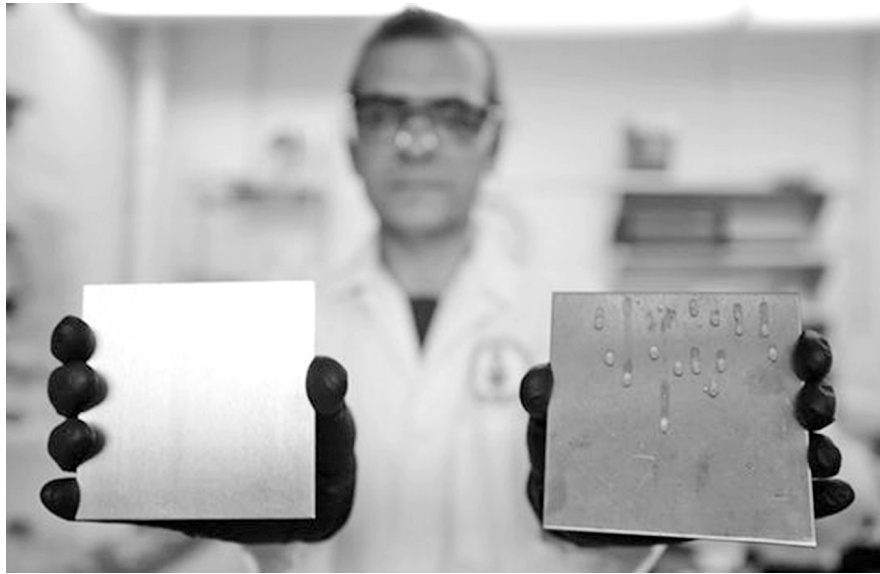
âm, chúng bắt đầu phồng to và thu nhỏ, từ từ bơm các hạt nano tới vị trí đích. Khi chúng đạt tới trạng thái vi bong bóng co bóp theo nhịp, thuốc được "bắn" ra khỏi không gian quanh mạch vào mô nơi cần chúng nhất.

Điều này không chỉ cải thiện hiệu quả của thuốc bằng cách nhắm vào khu vực phù hợp mà nó còn giảm dư lượng thuốc tích tụ trong các phần khác của cơ thể mà có thể gây ra tác dụng phụ không mong muốn.

Các nhà nghiên cứu đã kiểm tra ý tưởng bằng cách đưa các cụm nano vàng vào đường hô hấp của chuột, sau đó áp xung siêu âm vào thân não của các con vật. Kỹ thuật đã thành công và khi nhóm kiểm tra các cơ quan khác bằng cách chụp ảnh PET, họ phát hiện mức tích tụ hạt nano trong phổi, gan, lách, cật và tim là rất nhỏ.

Nhóm đang cố gắng phát triển phương pháp để điều trị một bệnh não cụ thể gọi là DIPG, một dạng ung thư hiếm gặp nhưng gây chết người ở trẻ nhỏ. Các nhà nghiên cứu cho hay bước tiếp theo là kiểm tra khả năng của kỹ thuật FUSIN trong việc đưa thuốc hóa trị đến thân não của bệnh nhân bị ảnh hưởng.

**Huỳnh Anh** (*New Atlas*)



**Bên trái là bề mặt thép không gỉ được xử lý bằng dầu ăn và bên phải là bề mặt chưa xử lý.**

Vết trầy xước không thể tránh khỏi trên bề mặt thép không gỉ có vẻ rất nhỏ đối với mắt chúng ta nhưng chúng lại cung cấp một thiên đường cho vi khuẩn hiển vi. Các nhà khoa học tại Đại học Toronto (Canada) vừa phát triển được một phương pháp để làm cho những vết xước này kém thân thiện hơn với vi sinh vật bằng cách sử dụng một chất đơn giản đến bất ngờ: dầu ăn.

Các nhà nghiên cứu vẫn không ngừng điều tra các phương pháp xử lý bề mặt của máy móc chế biến thực phẩm để ngăn vi khuẩn gây bệnh trú ngụ và hình thành màng sinh học trên chúng. Họ phát hiện ra rằng khi các bề mặt như vậy được xử lý hóa học bằng axit alkylphosphonic và sau đó được phủ bằng một lớp dầu ăn, dầu này sẽ lấp vào tất cả các góc ngách và vết nứt nhỏ xíu đó, khiến vi khuẩn rất khó có thể tiếp cận.

Khi phương pháp xử lý này được thử nghiệm trên các bề mặt bên trong của các máy chế biến thực phẩm làm bằng thép không gỉ, kết quả là nó giúp giảm 1000 lần hàm

## Dùng dầu ăn để làm cho thép trở nên kháng khuẩn



**Từ trái sang phải: Tiến sĩ Tarek Awad, Tiến sĩ Dalal Asker và Giáo sư Ben Hatton.**

lượng vi khuẩn *Pseudomonas aeruginosa* bên trong thiết bị. Thậm chí khi phần trôi lên của lớp dầu ăn được mài mòn bằng hạt thủy tinh, tác dụng kháng khuẩn vẫn được duy trì, cho thấy dầu ăn vẫn ở lại bên trong các vết xước.

Tuy các chất khử khuẩn thường được dùng để diệt khuẩn trong các dạng máy móc này nhưng dầu ăn không độc vẫn được xem là an toàn

hơn đối với con người, cộng với việc vi khuẩn không tích lũy sức đề kháng với nó.

“Phủ lên bề mặt bằng một loại dầu ăn thường ngày cho thấy hiệu quả đáng kể trong việc đẩy lùi vi khuẩn. Dầu sẽ lấp đầy các vết nứt, tạo thành một lớp kỵ nước và đóng vai trò như một rào chắn đối với chất ô nhiễm trên bề mặt”, Tiến sĩ Tarek Awad cho biết.

**NH** (Đại học Toronto)



# Thuốc đốt cháy mỡ làm từ trái ớt thành công trong các thử nghiệm ban đầu trên chuột

Một loại thuốc chống béo phì mới đầy thú vị vừa cho thấy kết quả đáng chú ý trong các nghiên cứu ban đầu trên chuột. Thuốc này dựa vào hợp chất được biết đến mang lại cho ớt vị cay nồng đặc trưng.

Nghiên cứu mới từ một nhóm nghiên cứu từ Khoa dược Đại học Wyoming (Mỹ) phát hiện ra rằng capsaicin, một hợp chất hóa học cho cảm giác cay ở trái ớt có thể kích hoạt các thụ thể đốt cháy năng lượng cụ thể trong các tế bào chất béo. Thụ thể TRPV1 vốn xuất hiện với số lượng lớn trong tế bào chất béo có thể kích hoạt các tế bào chất béo để tăng năng lượng thay vì tích trữ chúng.

Tuy nhiên, đơn giản cô đặc và uống capsaicin không phải là cách điều trị chống béo phì đặc biệt khả thi hay thực tế. Do đó, các nhà nghiên cứu đã sửa đổi hợp chất và phát triển một loại thuốc có tên Metabocin. Loại thuốc mới lạ này cho phép capsaicin được giải phóng ổn định và chậm hơn vào cơ thể, tăng cường hiệu lực sinh học của hợp chất và giảm nhẹ bất



**Một loại thuốc mới lạ vốn là một dạng capsaicin giải phóng chậm có tác dụng chống béo phì trong các thử nghiệm ban đầu trên chuột.**

kỳ tác dụng phụ hay độc tính không mong muốn nào.

Các nghiên cứu ban đầu chỉ ra rằng thuốc kích thích giảm cân hiệu quả, cải thiện độ nhạy insulin và kích hoạt quá trình tự sinh nhiệt của chất béo nâu. Thí nghiệm gần đây nhất đã kiểm tra tính an toàn của thuốc khi sử dụng lâu dài. Sau 8 tháng điều trị liên tục, chuột thí nghiệm không có bất kỳ vấn đề an toàn bất lợi nào và tiếp tục duy trì giảm cân.

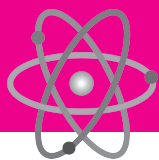
Nhưng trước khi bạn sốt sắng tìm mua một chai tương ớt thì cũng nên lưu ý rằng tác dụng làm săn da đáng kể không thu được bằng cách đơn giản ăn thật nhiều đồ ăn cay.

“Ăn ớt có thể có lợi nhưng không thể nhận đủ liều lượng capsaicin thông qua ớt. Lí do là vì các loại ớt khác nhau chứa hàm lượng capsaicin khác nhau”, tác giả dẫn đầu nghiên cứu Thyagarajan giải thích.

Bước tiếp theo là sẽ thăm dò mức độ an toàn và sau đó là hiệu lực của thuốc trong các thử nghiệm trên người. Nhóm hiện cũng đang tìm kiếm các nguồn tài trợ để tiến hành thí nghiệm và đồng thời phát triển các phương pháp điều trị bằng capsaicin mới lạ cho các liệu pháp béo phì ở các vị trí cụ thể hơn. Một dự án trong số đó là phát triển một công thức capsaicin dạng tiêm mà có thể tiêm cụ thể vào một khu vực xác định để kích hoạt tác dụng chống béo phì.

**LH** (Đại học Wyoming)





Anh Trần Minh Đức, chia sẻ có được những kết quả này, ngoài sự nỗ lực của cá nhân anh, sự hỗ trợ của người thân, còn có sự quan tâm, tạo điều kiện của cấp ủy cũng như Ban giám đốc Viễn thông Đồng Nai.

Theo anh Đức, sau khi tốt nghiệp Học viện Bưu chính viễn thông và trải qua một năm làm việc tại một doanh nghiệp ở TP. Hồ Chí Minh, anh xin về Viễn thông Đồng Nai làm việc để vừa có điều kiện gần với gia đình, lại vừa có cơ hội đóng góp cho quê hương. Về công tác tại Viễn thông Đồng Nai chưa lâu thì anh thi đậu cao học do Học viện Kỹ thuật quân sự tổ chức dành cho học viên khu vực phía Nam. Khi nhận được tin báo nhập học, cấp ủy, Ban giám đốc đồng ý và tạo điều kiện hết mức để anh vừa có thể làm việc, vừa tham gia khóa học. Từ đó, ngày nào anh Đức cũng được về sớm hơn đồng nghiệp nửa tiếng để lên TP. Hồ Chí Minh học.

Được tạo điều kiện nhưng không vì thế mà anh ỷ lại mà ngược lại vẫn hoàn thành tốt nhiệm vụ chuyên môn. Sau khi hoàn thành khóa học, anh dành nhiều tâm sức cho công việc. Không chỉ làm tốt vai trò chuyên gia an ninh mạng (với các nhiệm vụ như: thiết kế, vận hành, duy trì và theo dõi sát các hệ thống mạng cho an toàn, nắm được các kỹ thuật xâm nhập và các biện pháp phòng chống tấn công của các hacker hay còn gọi là tin tặc cũng như khôi phục sau sự cố một cách hiệu quả...), anh Đức còn có nhiều sáng kiến trong thực hiện nhiệm vụ chuyên môn, góp phần làm lợi cho doanh nghiệp.

# Kỹ sư trẻ nhiều sáng kiến

MINH TÚ

7 năm công tác tại Trung tâm Công nghệ thông tin, Viễn thông Đồng Nai, anh Trần Minh Đức, đã có 6 năm liền đạt danh hiệu lao động tiên tiến; được Tập đoàn Viễn thông Việt Nam, Tổng Liên đoàn Lao động Việt Nam, UBND tỉnh, tổ chức Đoàn thanh niên cấp trên... tuyên dương, khen thưởng.



**Anh Trần Minh Đức (bìa trái) trao đổi công việc cùng đồng nghiệp.**

Một trong những sáng kiến làm lợi phải kể đến là sáng kiến “Chuyển tiếp tín hiệu hội nghị truyền hình trực tuyến từ cấp Trung ương về cấp huyện, xã”. Anh Đức cho hay, nhu cầu họp trực tuyến trong nội bộ hoặc với đối tác, khách hàng là rất cần thiết của Tập đoàn Viễn thông Việt Nam cũng như Viễn thông các tỉnh, thành và các trung tâm trực thuộc. Trong khi đó, tại Tập đoàn Viễn thông Việt Nam và Viễn thông Đồng Nai đang sử dụng hệ thống hội nghị trực tuyến PolyCom. Do chi phí cao nên hệ thống này chỉ thiết lập từ cấp tập đoàn

về tới Viễn thông các tỉnh, thành phố. Mỗi lần hội họp, nhân sự tại các trung tâm phải di chuyển về đầu cầu Viễn thông tỉnh, thành để dự họp. Tần suất các cuộc họp diễn ra liên tục khiến cho các nhân sự phải di chuyển liên tục vừa mất thời gian, lại tiềm ẩn nhiều nguy cơ, tốn kém kinh phí... Từ đây, anh Đức và những đồng nghiệp của mình đã nghiên cứu và đề ra giải pháp hội nghị truyền hình trực tuyến mới và được áp dụng thành công tại Viễn thông Đồng Nai. Giải pháp này đã tối ưu hóa các yêu cầu về hội họp, tiết

kiệm chi phí, tạo điều kiện để nhân sự các trung tâm tham dự các cuộc họp cấp tập đoàn một cách dễ dàng và có thể triệu tập cuộc họp bất kỳ lúc nào...

Từ giải pháp áp dụng thành công trong nội bộ, anh Đức và các đồng nghiệp của mình đã nghiên cứu và áp dụng cho các cơ quan, đơn vị cấp tỉnh và các huyện. Tính đến thời điểm hiện tại đã giúp tiết kiệm khoảng trên 500 triệu đồng/năm.

Bên cạnh sáng kiến chuyển tiếp tín hiệu hội nghị truyền hình trực tuyến, trong thời gian gần bó tại Viễn thông Đồng Nai anh còn cho ra đời hàng loạt các đề tài, sáng kiến, như: Cấp phát địa chỉ IP động cho mạng máy tính điều hành sản xuất kinh doanh; Xây dựng hệ thống wifi xác thực tập trung bằng tài khoản portal.vnptdongnai.vn; Xây dựng hệ thống giám sát Server, giám sát thiết bị mạng, cảnh báo sự cố hệ thống mạng điều hành sản xuất kinh doanh...

Anh Trần Công Minh, Phó bí thư Đoàn khối Doanh nghiệp tỉnh cho biết, anh Đức không chỉ làm tốt nhiệm vụ chuyên môn, với cương vị là Bí thư Chi đoàn Viễn thông Đồng Nai hơn một năm qua, anh Đức đã có nhiều nỗ lực trong triển khai các hoạt động tại đơn vị. Ngoài việc duy trì các hoạt động về nguồn, an sinh xã hội, anh Đức cũng vừa tổ chức thành công tọa đàm về vai trò, trách nhiệm của đoàn viên với thanh niên đối với hoạt động của doanh nghiệp được cấp ủy, Ban giám đốc Viễn thông Đồng Nai, Đoàn khối Doanh nghiệp tỉnh đánh giá cao.

**M.T**

## NGƯỜI ĐẦU TIÊN “HÓA GIÒN” CÁ CHÉP TRÊN SÔNG ĐỒNG NAI

**LÊ KHÔI**

Với thâm niên hơn 20 năm gắn bó với nghề nuôi cá bè trên sông Cái (một nhánh sông Đồng Nai), anh Vũ Đình Đàm, người nuôi cá bè tại phường Tân Mai (TP. Biên Hòa) đã thành công trong việc nuôi cá chép giòn (một loài cá thương phẩm mang lại lợi nhuận cao cho người nuôi).

Không chỉ thành công với mô hình nuôi cá chép giòn, anh Đàm còn là người đầu tiên tại Đồng Nai nghiên cứu ra phương pháp sản xuất con giống và thức ăn cho cá. Hiện mô hình nuôi cá bè kết hợp với nhà hàng ăn uống, du lịch sinh thái trên sông của anh đang mang lại nguồn thu nhập khá cao, giúp nghề nuôi cá trên sông phát triển theo hướng bền vững.

### Tỷ lệ cá chép “hóa giòn” đạt 99%

“Nhờ chất lượng thịt ngon, giòn và thơm đặc trưng, nên thời gian gần đây, cá chép giòn đang là thực phẩm được nhiều người tiêu dùng ưa chuộng và trở thành loài cá thương phẩm mang lại lợi nhuận khá cao cho người nuôi. “Trung bình mỗi tháng, tôi xuất bán cho các quán ăn, nhà hàng khoảng 400-500 kg chép giòn”, anh Đàm mở đầu câu chuyện khi kể về quá trình “thuần hóa” loài cá có nguồn gốc từ nước Nga.

Theo anh Đàm, sau nhiều năm gắn bó với nghề nuôi thủy sản, anh luôn đau đầu muốn tìm ra một loài “cá đặc sản” phù hợp với dòng sông Đồng Nai, có đầu ra tốt và thu nhập ổn định. Năm 2014, sau khi nghe thông tin nhiều hộ dân ở tỉnh Hải Dương thành công



*Cá chép giòn được anh Vũ Đình Đàm nuôi thành công tại làng cá bè trên sông Cái, TP. Biên Hòa.*

trong việc nuôi cá chép giòn, anh đã quyết định “mục sở thị” ra tận nơi để tìm hiểu và học hỏi kinh nghiệm nuôi loài cá khá lạ lẫm này. Khi đã nắm rõ được các kỹ thuật cơ bản để nuôi loài cá này, 1 năm sau, anh Đàm quyết định nhập thử 1.000 con cá giống chép giòn từ Nga về để nuôi.

“Giống cá nhập vào chỉ khoảng 2.000 đồng/con, cá bằng đầu ngón tay. Nếu nhìn bằng mắt thường, cá chép giòn không khác gì cá chép thường. Điều khác biệt là cá chép giòn được nuôi bằng thức ăn là đậu tằm, nên thịt cá dai và giòn đặc trưng. Để phân biệt được cá chép giòn và cá chép thường, khi cá lớn mình rờ vào gáy lưng con cá, nếu là chép giòn thì sẽ thấy cứng hơn cá thường. Nếu muốn chính xác 100% thì chỉ thịt cá ra mới biết được”, anh Đàm cho hay.

Cá chép giòn có đặc tính nuôi lâu. Thời gian từ cá giống đến cá thịt phải mất 1,5 năm, cá sẽ đạt trọng lượng khoảng 1-3kg/con. Để thành cá chép giòn, phải nuôi khoảng 5 tháng nữa

và cho ăn thức ăn hoàn toàn là đậu tằm.

“Khi nuôi nên để riêng ra từng ô, nuôi được khoảng 1,5 năm thì cho ăn thức ăn được sản xuất bằng đậu tằm khoảng 5 tháng nữa là thành cá chép giòn. Tuy nhiên, ban đầu do chưa có nhiều kinh nghiệm, nên lúa cá đầu tiên, tỷ lệ cá chép “hóa giòn” không cao, nên chưa được người tiêu dùng chấp nhận. Rút kinh nghiệm, các lần sau, thay vì nuôi bằng thức ăn là đậu tằm khoảng 5 tháng là thành cá chép giòn thì mình quyết định nuôi thêm 1 tháng nữa nên tỷ lệ giòn đạt đến 99%”, anh Đàm chia sẻ kinh nghiệm.

Với giá bán hiện nay khoảng 130.000 đồng/kg, trung bình mỗi tháng trại cá của anh xuất bán ra thị trường khoảng 400-500kg cá chép giòn. Do là “cá đặc sản” giá bán cao, nên thị trường tiêu thụ chủ yếu là các quán ăn, nhà hàng.

### **Chủ động sản xuất được con giống và thức ăn**

Từ những khó khăn về con

giống, thức ăn nhập khẩu đắt tiền, anh Đàm đã không ngừng nghiên cứu và thử nghiệm trong chăn nuôi để tạo ra sản phẩm của riêng mình.

“Dù nuôi thành công giống cá chép giòn, nhưng vẫn chưa bằng lòng mà muốn tự mình làm ra giống, thức ăn. Sau gần 1 năm miệt mài nghiên cứu, cộng với kinh nghiệm hơn 20 năm nuôi thủy sản, tôi đã ra tận Hải Dương mua giống chép giòn đực về cho lai tạo với cá chép cái bình thường được nuôi tại lồng bè và cho ra giống cá chép giòn lai ngon hơn hẳn cá nhập khẩu. Đặc biệt, nhờ lai tạo với giống cá chép thuần chủng địa phương nên khả năng “đề kháng” của giống cá chép giòn này cũng cao hơn hẳn cá nhập khẩu, qua đó giúp tôi chủ động trong việc cung ứng con giống cho gia đình và các hộ khác khi có nhu cầu”, anh Đàm chia sẻ thêm.

Sau khi nhân giống thành công, anh Đàm tiếp tục nghiên cứu loại thức ăn thay thế để giảm giá thành và bớt lệ thuộc vào nhập khẩu. Nhờ đó, anh đã tự sản xuất được thức ăn cho cá chép giòn. Thức ăn được chế biến từ đậu tằm, nên giá thành cũng khá thấp so với thức ăn nhập khẩu.

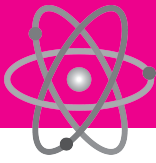
“Hiện tại, lồng bè của tôi có 12 ô nuôi, với đủ kích cỡ cá khác nhau, nên lúc nào cũng có cá chép giòn thương phẩm để xuất bán cho thị trường, kể cả thời điểm nhu cầu thị trường cao như dịp Lễ, Tết” - anh Đàm cho hay.

Không chỉ thành công nuôi cá chép giòn, hiện tại lồng bè của anh Đàm còn nuôi thêm cá koi để bán cho người chơi cá cảnh trên địa bàn thành phố Biên Hòa.

**L.K**



**Hiện mô hình nuôi cá chép giòn kết hợp với nhà hàng nổi trên sông của anh Đàm mang lại nguồn thu nhập cao khá cao.**



# Vạch trần âm mưu của các luận điệu xuyên tạc Hồ Chí Minh

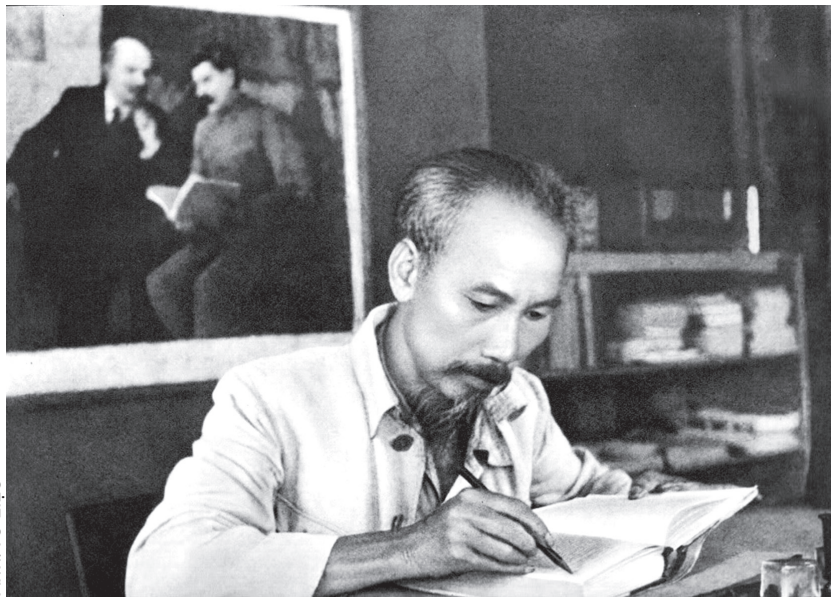
THS. NGUYỄN VĂN ĐẠO  
Học viện Chính trị khu vực II

Để đạt được âm mưu, mục đích của mình, chủ thể xuyên tạc Hồ Chí Minh không từ một thủ đoạn nào dù là xấu xa nhất. Họ sẵn sàng vu khống, bịa đặt, nói xấu một cách vô liêm sỉ, đổi trắng thay đen, suy diễn vô căn cứ, phủ nhận công lao, cực đoan, phiến diện, siêu hình, lấy hiện tượng thay cho bản chất, v.v... Hình thức diễn đạt của các luận điệu xuyên tạc Hồ Chí Minh đa dạng, dùng những ngôn từ trực tiếp hoặc ám chỉ, thậm chí tệ hại, vô đoán, nói lấy được, chửi bới bậy bạ, vô văn hóa. Cách thức đăng tải luận điệu xuyên tạc Hồ Chí Minh chủ yếu sử dụng trên các phương tiện thông tin đại chúng, nhất là mạng internet, mạng xã hội ngày nay.

Những thủ đoạn của các luận điệu xuyên tạc Hồ Chí Minh như:

*Một là, vu khống, dựng chuyện, ngụy tạo tài liệu, phủ định các sự kiện, quan điểm khoa học đúng đắn về Hồ Chí Minh*

Thủ đoạn này chủ yếu nhằm xuyên tạc tiểu sử Hồ Chí Minh, cụ thể là ở những luận điệu về đời tư và những sự kiện liên quan đến điều mà họ cho là "tội ác" của Người. Lý do là vu khống, ngụy tạo tài liệu trong lịch sử sẽ khó kiểm chứng và trong tiểu sử Hồ Chí Minh còn có những khoảng trống nghiên cứu, họ lợi dụng điều này để nhào nặn, bịa đặt. Đây còn là



Ảnh: TU LIỆU

**Hồ Chủ tịch trong phòng làm việc của Người ở căn cứ Việt Bắc.**

những vấn đề "nhạy cảm" nhất của Người, nói đến sẽ gây "sốc" dư luận, kích thích sự tò mò, lôi kéo sự chú ý của nhiều người. Điển hình như những luận điệu của Giáo sư Lê Hữu Mục. Chỉ nhân đọc cuốn sách của Trần Dân Tiên thấy có nói đến một "già Lý" tương cươp là người quen của "ông Nguyễn" trong nhà tù Hồng Kông thì ông đã có thể gán ngay cho ông Lý này là tác giả những bài thơ trong "Ngục trung nhật ký". Ở chỗ khác cũng vậy, lợi dụng sự thất lạc hơn mười năm của tác phẩm, ông đã cố tình đổi trắng thay đen, tung ra luận điệu về "lai lịch bất minh của "Ngục trung nhật ký" hòng thực hiện ý đồ:

Phủ nhận "Hồ Chí Minh không phải là tác giả "Ngục trung nhật ký" nhằm chống lại sự tôn vinh của UNESCO đối với những cống hiến của Hồ Chí Minh với dân tộc và nhân loại.

Cũng với sự bịa đặt, vu khống Hồ Chí Minh, trong nhiều bài viết trên mạng internet về "tội ác" của Người, họ đã bịa ra nhiều sự kiện, con số, dựng nên nhiều tình tiết phi lịch sử. Họ cho rằng: "Không có Hồ Chí Minh sẽ không có cuộc chiến tranh phi nghĩa huynh đệ tương tàn... Không có Hồ Chí Minh sẽ không có máu và nước mắt trong cải cách ruộng đất, không có thảm sát Huế Mậu Thân 1968". Họ trắng trợn



### **Nhân dân thăm nhà sàn Bác Hồ trong Phủ Chủ tịch.**

quy kết rằng những việc làm của Hồ Chí Minh: “chứa đầy tội ác”, như “quỷ dữ”. Họ “chụp mũ” Hồ Chí Minh đủ thứ xấu xa, cho Người là chủ mưu chỉ đạo gây ra cuộc chiến tranh Pháp - Việt, bội ước Giơnevơ, cưỡng chiếm miền Nam; ra lệnh các thuộc hạ bắt, giam, thủ tiêu những phe, nhóm không phải cộng sản, v.v..

*Hai là, bóp méo, cắt xén, xuyên tạc sự thật và nhận thức về Hồ Chí Minh*

Đây là thủ đoạn được chủ thể xuyên tạc Hồ Chí Minh sử dụng từ rất sớm và phổ biến nhất. Cách thức của họ là đánh đồng hiện tượng với bản chất; trộn lẫn thật với giả; “xôi đồ” nửa khen, nửa chê; bó hẹp, phủ nhận công lao, thành tích và thổi phồng khuyết điểm; so sánh, đối ngược những tư liệu của Người, v.v.. Mục đích của họ là để trang trí, hậu thuẫn cho những quan điểm phản động và đưa mọi người đến chỗ hiểu sai về Hồ Chí Minh.

Diễn hình như một nhạc sĩ khi diễn giải cho thái độ “từ yêu đến ghét...cuối cùng thương” Hồ Chí Minh và phụ họa cho luận điệu vu cáo Hồ Chí Minh “phát động cuộc chiến tranh chống Mỹ, cứu nước”, ông đã cắt xén và biến lời kêu gọi kháng chiến

đầy xúc động, cao cả của Người (ngày 17-7-1966) thành giọng văn đầy hiếu chiến: “Này hỡi Giôn-xon! ... Dù phải chiến đấu mười năm, hai mươi năm hay lâu hơn nữa... Dù Hà Nội, Hải Phòng có tan thành bình địa”. Hay nhiều người khi cổ xúy luận điệu “phi chính trị hóa quân đội” thì họ “dựa” vào lá cờ đỏ có thêu dòng chữ “Trung với Nước, Hiếu với Dân” mà Hồ Chí Minh đã tặng cho cán bộ, học viên Trường Võ bị Trần Quốc Tuấn dịp khai giảng ngày 26-5-1946. Từ đó, họ quy kết cho Đảng ta đã sửa thành “Trung với Đảng, hiếu với dân” là “vô nghĩa”, “chống lại Hồ Chí Minh”, rằng “lâu nay người ta nói học tập tư tưởng đạo đức Hồ Chí Minh mà sao bây giờ người ta lại muốn làm trái là thế nào? Sao lại thay đổi ý kiến của Chủ tịch Hồ Chí Minh?”. Ở đây, họ đã cố tình bỏ cội nguồn của vấn đề “Tuổi mười sáu Đảng vào bí mật”, tức sự kiện ngày 11-11-1945, Đảng ta đã tuyên bố tự giải tán, mọi danh xưng về Đảng thời gian này đều không được nói rõ, cần thiết chỉ gọi là “đoàn thể”. Trước đó, khi thành lập Đội Việt Nam Tuyên truyền Giải phóng quân (năm 1944) - tiền thân của Quân đội Nhân dân Việt Nam, Hồ Chí

Minh đã dứt khoát khẳng định vai trò tổ chức, lãnh đạo của Đảng Cộng sản Việt Nam đối với quân đội cách mạng, khẳng định tính tất yếu của quan hệ chặt chẽ giữa quân sự và chính trị. Đặc biệt, trong “buổi chiều dài mừng quân đội ta 20 tuổi”, ngày 22-12-1964, Người đã nói rõ bản chất, truyền thống của quân đội ta là: “Quân đội ta trung với Đảng, hiếu với dân, sẵn sàng chiến đấu, hy sinh vì độc lập, tự do của Tổ quốc, vì chủ nghĩa xã hội. Nhiệm vụ nào cũng hoàn thành, khó khăn nào cũng vượt qua, kẻ thù nào cũng đánh thắng”. Tương tự như vậy, khi đề cập đến vấn đề “tự do”, “dân chủ”, họ cắt xén, tô vẽ “khâm phục” Hồ Chí Minh ở câu nói: “Chế độ ta là chế độ dân chủ, tư tưởng phải được tự do... Khi mọi người đã phát biểu ý kiến, đã tìm thấy chân lý, lúc đó quyền tự do tư tưởng hóa ra quyền tự do phục tùng chân lý”. Song, câu nói này của Người đã bị họ cố ý cắt đi về sau để “lập lờ đánh lộn con đen” nhằm xuyên tạc tư tưởng của Người. Về sau ấy là: Chân lý là cái gì có lợi cho Tổ quốc, cho nhân dân. Cái gì trái với lợi ích của Tổ quốc, của nhân dân tức là không phải chân lý. Ra sức phụng sự Tổ

quốc, phục vụ nhân dân - tức là phục tùng chân lý”.

*Ba là, so sánh, đối lập cực đoan giữa tư tưởng Hồ Chí Minh với chủ nghĩa Mác-Lênin; Hồ Chí Minh với các học trò, những người hoạt động cùng thời với Người; giữa hoàn cảnh lúc sinh thời Hồ Chí Minh với hiện tại... để đi tới xuyên tạc, phủ định Hồ Chí Minh*

Đây là thủ đoạn rất tinh vi, thâm độc và xuất hiện ngày càng nhiều trong thời gian gần đây. Phương cách và mục đích của họ thường là “đề cao” Hồ Chí Minh không chỉ nhằm làm sai lệch bản chất Hồ Chí Minh, mà trực tiếp công kích, đả phá chủ nghĩa Mác-Lênin, Đảng và chế độ của ta.

Họ đối lập tư tưởng Hồ Chí Minh với chủ nghĩa Mác-Lênin, vì họ cho rằng, tư tưởng Hồ Chí Minh chỉ là tư tưởng cách mạng giải phóng dân tộc, không có tư tưởng đấu tranh giai cấp, không có tư tưởng về cách mạng xã hội chủ nghĩa. Từ tiền đề này, họ rút ra kết luận: Tư tưởng Hồ Chí Minh là chủ nghĩa dân tộc, còn chủ nghĩa Mác-Lênin là lý luận đấu tranh giai cấp; Người chỉ lấy chủ nghĩa Mác - Lênin làm phương tiện. Cũng theo đó, tư tưởng Hồ Chí Minh đối lập với đường lối của Đảng Cộng sản Việt Nam, bởi đường lối của Đảng là theo tư tưởng đấu tranh giai cấp “tả” khuynh của Quốc tế Cộng sản và của lãnh tụ các đảng cộng sản lớn.

Ở thủ đoạn đối lập Hồ Chí Minh với Đảng, đất nước ta hiện nay. Nhiều người đã trích dẫn câu nói, bài viết với thái độ “đề cao” Hồ Chí Minh, lấy Người làm điểm tựa để đem so sánh với thực tại của Đảng và đất nước nhưng họ cố tình bỏ qua quan điểm thực tiễn, không xem xét thời điểm, bối cảnh lịch sử, chính trị và trên hết, họ “phản biện” không vì cái tâm trong

sáng. Mục đích của họ chỉ hòng công kích Đảng, chế độ ta và phá hoại đất nước, khối đoàn kết dân tộc; đồng thời, qua đây, âm mưu gây nên những mâu thuẫn trong nhận thức, tình cảm giữa Hồ Chí Minh với cán bộ, đảng viên và nhân dân. Có rất nhiều những dẫn chứng cho thủ đoạn này như bài viết “Bác nói Bác nghe”: “mỗi lần nhắc lại lời Bác dạy thì mặt trái của đảng lại bị bóc trần ra cho mọi người thấy”; “Giá chi Hồ Chí Minh còn sống để thấy đám bầy tôi, hậu duệ của mình đã trắng trợn phản bội mình”, v.v..

Ở một thủ đoạn đối lập khác là họ đối lập với chính Hồ Chí Minh. Họ “đổ lỗi” hết những hạn chế, khuyết điểm hiện nay dù cho nó đúng hay không và thậm chí, cả những việc làm trái, không đúng theo Hồ Chí Minh là cũng bởi tại Người. Thủ thuật của họ là lập luận quanh co, dựa vào những chỗ giống nhau bề ngoài để đánh tráo hiện tượng với bản chất, giữa nội dung với hình thức. Thực chất đây là cách lập luận ngụy biện với mục đích không phải là vạch ra chân lý, mà là che giấu sự thật. Trong bài viết “Hồ Chí Minh và pháp lệnh “Trừng trị các tội phản cách mạng”, Nguyễn Thị Từ Huy đã đánh đồng và ngụy biện cho những người phạm pháp với pháp luật. Bà cho rằng: Các điều luật 78, 79, 88, 258 của Bộ Luật Hình sự hiện nay đang được chính quyền sử dụng làm

cơ sở pháp lý “để trong một số trường hợp, biến những người vô tội thành có tội; đó là trường hợp của những người yêu nước và những người đấu tranh cho dân chủ bị biến thành tội phạm. Và bà “quy tội” này cho Hồ Chí Minh với luận điệu: Văn bản pháp lý đầu tiên, cơ sở cho các điều luật ấy là “pháp lệnh “Trừng trị các tội phản cách mạng” do Người ký và ban hành tháng 10-1967. Ở vấn đề khác, họ cho rằng: “Hồ Chí Minh là lực cản lớn nhất trong tiến trình dân chủ hóa đất nước, để những người đấu tranh cho nhân quyền không thể kết thành một khối, để có thể đủ sức đòi lại quyền làm người cho đồng bào Việt Nam”. Có người thì quy những hạn chế, khuyết điểm trong Đảng và xã hội hiện nay là bởi Hồ Chí Minh chỉ nói hay cho mình, còn “làm ra cơ chế, nghĩ ra cơ chế, vận dụng, học tập cơ chế” để cán bộ của Người “lúc đó và cả sau này đều phải” thực hiện theo thì Người đã không làm được. Họ cho rằng: “Bác nói thì không ai bằng” nhưng “Bác chẳng có biện pháp nào để yêu cầu mọi người thực hiện những lời nói đó, những mục tiêu đó! Bác chẳng có quyết tâm gì để thực hiện những lời nói đó!” và với họ, Hồ Chí Minh không phải là “người lãnh tụ giỏi”, bởi khi mất đi đã không “để lại được đường lối cho con cháu đi theo”.

**N.V.Đ**

(1) Nguoiduatin (2014): “Hồ Chí Minh là thế đấy!!!”, <http://danlambaovn.blogspot.com>

(2) Trần Thiên Lương (2009): “Sự vô trách nhiệm hay tội “gấp lửa bỏ tay người”, <http://vnca.cand.com.vn>

(3) Nguyễn Trọng Vinh (2013): “Quân đội có phải trung thành với Đảng?”, <http://www.bbc.com>

(4) Hồ Chí Minh (2011), Toàn tập, tập 14, Nhà xuất bản Chính trị quốc gia, Hà Nội, tr. 435

(5) Hồ Chí Minh (2011), Toàn tập, tập 10, Nhà xuất bản Chính trị quốc gia, Hà Nội, tr. 378

(6) Phạm Trần (2010): “Bác nói Bác nghe”, <https://vietbao.com>

(7) Nguoiduatin (2014): “Hồ Chí Minh là thế đấy!!!”, <http://danlambaovn.blogspot.com>

(8) Nguyễn Tâm Tâm (2008): “Học theo gương đạo đức Bác Hồ”, <http://www.geocities.ws/>



Từ lúc ban đầu, thiết chế tín ngưỡng đình làng được dựng lên với quy mô nhỏ, bằng những vật liệu vốn sẵn có tại chỗ như tre, lá, cây gỗ. Từng cộng đồng dân cư xóm, láng, thôn... chung sức nhau dựng lên. Trong quá trình phát triển, những cơ sở tín ngưỡng được nâng cấp lên cả quy mô lẫn hình thức do sự lớn mạnh của chính cộng đồng dân cư trú tại chỗ. Có thể nói, đình làng là một dấu ấn xác định sự hình thành của cộng đồng người Việt trên vùng đất mới. Khi nhà nước chưa quản lý, những người di dân tự do đến vùng đất mới gắn kết nhau qua hình thức cộng đồng cùng tín ngưỡng mà ngôi đình là cơ sở tiêu biểu nhất. Trải qua bao thời kỳ, qua bao thay đổi về địa lý hành chính hay tác động của xã hội thì ngôi đình vẫn tồn tại. Sự hình thành và tồn tại của đình qua nhiều thời kỳ lịch sử minh chứng cho sức sống mãnh liệt không chỉ về mặt tâm linh mà còn sự gắn kết thuộc "đời sống vật chất" của người Việt ở Đồng Nai.

Thông thường, mỗi làng người Việt đều có một ngôi đình. Người xưa chọn đất dựng đình thờ thần cho nhu cầu tâm linh làng xã nhưng cũng chính là ước vọng sự sung túc, thịnh vượng của cả cộng đồng. Nên thường, ngôi đình được xây dựng trên những "cuộc đất" có long mạch quý, phong cảnh minh quang tỏa xuất các hướng theo quan niệm về thuật phong thủy. Tên gọi của các ngôi đình gắn liền với tên gọi của làng thuở ban đầu khai dựng. Mặc dù cho đến nay, nhiều địa bàn có sự thay đổi về tên gọi, vùng nông thôn xưa giờ lên phố thị nhưng thường các ngôi đình vẫn giữ nguyên

# Những ngôi đình cổ ở Đồng Nai

HUYNH VĂN TỚI - PHAN ĐÌNH DŨNG

Cư dân Việt đến vùng đất Biên Hòa - Đồng Nai từ thế kỷ XV, XVI. Trong quá trình khẩn hoang, lập nghiệp trên vùng đất mới, người Việt từng bước khẳng định sự tồn tại của cộng đồng bằng việc ra sức xây dựng một cuộc sống ổn định. Trong đời sống tinh thần, người Việt hình thành những cơ sở tín ngưỡng sinh hoạt cộng đồng để gắn kết cộng đồng, thỏa mãn nhu cầu tâm linh.



**Đền thờ Nguyễn Hữu Cảnh ở vùng đất Cù lao Phố, nay thuộc xã Hiệp Hòa.**

tên trong cách gọi về làng xưa. Đình làng Đồng Nai thờ thần Thành Hoàng, một số thờ những vị tiền nhân có công với làng xã. Hiện nay, trên địa bàn Đồng Nai có nhiều đình làng, được xây dựng qua nhiều giai đoạn khác nhau, đa dạng về quy mô, kiểu thức kiến trúc. Trong đó, có nhiều ngôi đình được xếp hạng di tích lịch sử, văn hóa, nghệ thuật, gắn liền với những sự kiện lịch sử, danh nhân.

Đình Bình Kính còn có tên là đền Lễ Công, đền thờ Nguyễn Hữu Cảnh, tồn tại hơn ba thế kỷ ở vùng đất Cù lao Phố, nay thuộc xã Hiệp Hòa. Nguyên thủy là đình thờ thần Thành Hoàng của làng Bình Kính. Sau này, nhớ công lao của danh tướng Nguyễn Hữu Cảnh đối với vùng đất Đồng Nai, người dân thờ ông tại đình. Nguyễn Hữu Cảnh là người có công lớn trong việc sắp xếp hành chính cả vùng đất Nam Bộ trong





### ***Đình Tân Lâm thuộc phường Hòa Bình, thành phố Biên Hòa.***

chính sách quản lý của chúa Nguyễn. Năm 1698 được xem là mốc lịch sử hình thành của vùng đất Đồng Nai - Gia Định. Di tích đã trải qua nhiều lần trùng tu. Kiến trúc hiện tồn theo dạng chữ Đinh "J". Chánh điện hình vuông, tường gạch, nền lát gạch tàu, mái lợp ngói. Hàng cột hành lang mặt trước đắp trang trí hình ảnh những con rồng cuộn, đối chầu với nhau. Nội điện có ba hàng cột gỗ lớn treo những liễn đối và các hoành phi, bao lam gỗ được chạm trổ tinh tế các đề tài dân gian. Các hoành phi thể hiện dưới dạng đại tự chữ Hán, liễn đối được trang trí hoa văn sơn son thếp vàng. Đền thờ Nguyễn Hữu Cảnh còn lưu giữ được sắc thần, trong đó ghi rõ tên họ, chức tước vinh hiển, thứ bậc Thượng đẳng thần của vua ban phong cho Nguyễn Hữu Cảnh. Hằng năm, tại đình tổ chức lễ hội vào ngày 16,17

tháng 5 và ngày 11 tháng 11 (âm lịch) để tưởng nhớ công lao, đức trọng của vị khai quốc công thần, có công lớn với cả xứ Nam Bộ.

Đình Tân Lâm thuộc phường Hòa Bình, thành phố Biên Hòa. Nguyên thủy đình Tân Lâm là ngôi miếu nhỏ ở thành Kèn do dân làng dựng lên từ thời Minh Mạng để tỏ lòng ngưỡng vọng Trấn Biên đô đốc tướng quân Trần Thượng Xuyên, người có công lớn trong việc khai phá đất đai và mở mang thương mại vùng Đồng Nai - Gia Định. Mặt đình hướng về phía Tây Nam, kiến trúc theo kiểu chữ Tam (≡) gồm ba gian: tiền đình, chánh điện và hậu cung. Bên trong đình, mỗi gian được bài trí điện thờ, hoành phi, câu đối, bao lam bằng gỗ được chạm trổ sắc sảo. Phần tiền đình với bộ khung vì bằng gỗ, trên các xà ngang chạm khắc đề tài biểu tượng cho sự phước

thọ, trường tồn. Trên nóc trang trí đề tài "Lưỡng long tranh châu nhật", "Lý ngư hóa long"... Đặc biệt, mái tiền đình là một công trình nghệ thuật độc đáo. Đó là những mảng tranh gốm với nhiều cảnh trí, hàng trăm tượng người, vật bằng gốm sứ men xanh thể hiện các điển tích của văn hóa Á đông. Phần chánh điện với những hàng cột gỗ lim to lớn. Gian thờ với ngai thần và tượng đô đốc Trần Thượng Xuyên uy nghiêm. Hậu cung có diện tích được chia thành ba gian, chính giữa thờ Tiên Sư, hai bên thờ Tiền Thứ Việt Nam và Tiền Thứ Trung Hoa. Trong phạm vi đình còn có miếu thờ Ngũ Hành. Hằng năm, tại đình Tân Lâm, lễ Kỳ Yên được tổ chức long trọng vào ngày 23 tháng 10 âm lịch.

- Đình Mỹ Khánh thuộc phường Bửu Hòa, thành phố Biên Hòa, ban đầu là ngôi miếu

nhỏ do người dân dựng nên để thờ thần Thành Hoàng. Đến đầu khoảng thế kỷ XIX (1803), miếu được nhân dân sở tại xây dựng thành ngôi đền. Nguyễn Tri Phương có công khai mở phát triển đồn điền ở Nam Bộ; đặc biệt trong giai đoạn kháng Pháp lần thứ nhất, Nguyễn Tri Phương đã tham gia các mặt trận từ Đà Nẵng, Gia Định và Hà Nội. Năm 1873, khi danh tướng Nguyễn Tri Phương mất, để tỏ lòng ngưỡng mộ và thương tiếc vị anh hùng đã có công trong việc di dân lập ấp, mở mang lãnh thổ Đàng Trong, người dân địa phương tạc tượng Nguyễn Tri Phương và thờ ông tại đình. Từ đó, Mỹ Khánh đình được gọi là đền thờ Nguyễn Tri Phương. Lối kiến trúc đình hình chữ công (I) gồm ba phần: tiền đình, chánh điện và nhà khách. Chánh điện đình hiện lưu giữ là các bao lam bằng gỗ được điêu khắc đề tài hoa điệp, tứ linh rất công phu. Gian trung tâm có tượng Nguyễn Tri Phương được tạc khắc bằng gỗ. Vào các ngày lễ, hội di tích đình Nguyễn Tri Phương có rất nhiều người dân trong và ngoài địa phương về dâng hương. Hàng năm, đền tổ chức lễ Kỳ Yên rất long trọng vào ngày 16 và 17 tháng 10 âm lịch. Lễ kéo dài trong hai ngày với những nghi thức tiến thần, diễn hành lễ bộ, tống phong... rất độc đáo.

- Đình An Hòa ở làng Bến Gỗ, xã An Hòa, thành phố Biên Hòa, thờ thần Thành Hoàng bốn cảnh và những vị tiền hiền, hậu hiền có công khai phá, mở mang làng, xã. Đình được xây dựng vào khoảng năm 1792. Kiến trúc đình xây theo lối chữ Nhị. Nét đặc sắc của di tích là nghệ thuật chạm khắc nơi chánh điện. Nhiều cặp liễn đối, hoành phi với các hoa văn tinh xảo được sơn



**Đình Mỹ Khánh thuộc phường Bửu Hòa, thành phố Biên Hòa.**



**Đình Phú Mỹ thuộc xã Phú Hội (huyện Nhơn Trạch).**

son thếp vàng, treo dài từ các hàng cột từ trong ra ngoài. Toàn bộ các đầu đao, trụ đỡ, xà ngang... của đình được nghệ nhân chạm trổ thể hiện các đề tài: lưỡng long triều nhật, cúc liên chi, mây sóng nước, ngũ phúc lâm môn... một cách hài hòa, tinh tế, sắc sảo. Đáng chú ý là hình ảnh lưỡng long triều nhật được cách điệu hóa: đầu rồng, thân xương cá đao với các họa tiết mà các nhà nghiên cứu cho là sự thể hiện ước mơ thịnh vượng, lòng khao khát về lễ nghĩa, phản ánh nghề chài lưới của cư dân cổ trên vùng đất này. Hàng năm, tại đình tổ chức Lễ Kỳ Yên vào

ngày 15 tháng 8 (âm lịch), thu hút nhiều người dân trong và ngoài địa phương đến tham dự. Đáo lệ 3 năm, đình tổ chức đại lễ Kỳ Yên với nhiều nghi thức, hoạt động đa dạng. Tại vở ca của đình, diễn ra hát bội do gánh hát của người dân Bến Gỗ đảm trách, tổ chức lệ xô giàn, đua ghe với một không khí náo nhiệt.

Đình Phú Mỹ thuộc xã Phú Hội huyện Nhơn Trạch là một trong những ngôi đình cổ ở vùng đất miệt hạ sông Đồng Nai. Tổng thể kiến trúc đình theo lối hình chữ Tam, mỗi gian là một kiểu kiến trúc nhà vuông. Đình có quy mô vừa, bộ khung kiến trúc chung của đình được làm bằng các loại gỗ quý. Hệ thống thờ tự tại Đình Phú Mỹ rất phong phú nhưng chủ thể là thờ Thần Thành Hoàng bốn cảnh. Tại đình còn lưu giữ nhiều câu đối, hoành phi có nội dung ca ngợi những bậc tiền nhân có công khai hoang lập làng. Năm 1969, trong cảnh quê bị giặc chiếm đóng, khi nghe tin Bác Hồ mất, người dân địa phương làm bức hoành phi đại tự ca ngợi công

ơn Bác Hồ “**Hồ** nhiên nhi thiên. **Chí** vọng thâm ân. **Minh** hoài hậu đức”. Các chữ đầu của ba bức hoành phi ghép lại thành tên của Người: HỒ CHÍ MINH. Giữa cảnh địch khủng bố, lòng dân Phú Mỹ tôn thờ Bác Hồ mà chính quyền địch không phát hiện được.

Đình làng là một loại hình cơ sở tín ngưỡng dân gian, đáp ứng đời sống tâm linh của nhiều thế hệ cư dân. Trên vùng đất Đồng Nai, nhiều ngôi đình gắn liền với đời sống của cư dân từ thời khai phá cho đến nay. Kiến trúc hiện tồn của nhiều ngôi đình qua nhiều giai đoạn lịch sử là những minh chứng hùng hồn cho sự sáng tạo không ngừng của người dân. Những dạng thức kiến trúc truyền thống được bảo lưu và kết hợp hài hòa kiến trúc mới đã làm phong phú loại hình kiến trúc nghệ thuật. Những tác phẩm điêu khắc gỗ, đá, gốm được sử dụng trang trí trong các cơ sở tín ngưỡng này có giá trị nghệ thuật cao. Gắn liền với ngôi đình là một hệ thống những giá trị di sản văn hóa phi vật thể phong phú. Những chuyện tích gắn liền với các di tích phản ánh tư liệu quý báu về thời kỳ hình thành, phát triển vùng đất Biên Hòa - Đồng Nai trên nhiều phương diện. Những lễ hội truyền thống được bảo tồn và phát huy trong cuộc sống hiện tại của người dân Biên Hòa. Trong đó, có nhiều lễ hội với quy mô lớn như Lễ hội Kỳ Yên hằng năm ở các đình,... thu hút nhiều người tham gia, có ý nghĩa thiết thực trong việc gắn kết cộng đồng dân cư, là nguồn di sản quý giá cần được bảo tồn và phát huy hiệu quả trong môi trường phát triển mới.

**HVT - PDD**

**ĐÀM CHU VĂN**

## Đồng Nai tráng khúc

*Hồn xưa ủ trên những mái nhà tranh, ngói  
đâu dấu chân cô thôn nữ Nguyễn Thị Tôn đi gánh nước chiều chiều  
chàng thư sinh Bùi Hữu Nghĩa khăn gói từ Vinh Long lên Biên Hòa thỉnh học  
đất cát âm thầm nảy hạt tình yêu*

*Anh cứ tìm mãi trên hoa văn nền gốm  
Kiểu Nguyệt Nga từng lánh gót qua đây?  
Lục Vân Tiên đánh cướp ở bót Cây Đào, Vinh Cửu  
bà Phiếu Mẫu năm nào nhà cuối mạn Đồng Nai... .*

*Vách đá Bửu Long đã có lần in dáng đứng tướng quân Trương Định  
“Đồng Nai tranh ngói nhuộm màu mây” (\*)  
vua quan chạy dài thì dân chúng phải hè nhau đứng dậy  
mài lưỡi dao phay mà giành lại đất này!*

*Tưởng còn nghe thấy mùi thơm dẫu cù là Nguyễn Văn Nghĩa (\*\*)  
thảo mộc gọi hồn đất nước thức lòng dân  
những người anh “Nam Kỳ bốn mươi” Lê Văn Tôn,  
Nguyễn Hồng Kỳ, Huỳnh Liễn,... (\*\*\*)  
máu xương rơi, trời độc lập rang dần*

*Ta xé trái tim ta may cờ Tổ quốc  
sao vàng bay nóc Tòa Bỏ Biên Hòa (\*\*\*\*)  
gió cách mạng lồng lộng hồn thể hệ  
đất nước tung bùng thánng Tám khải hoàn ca.*

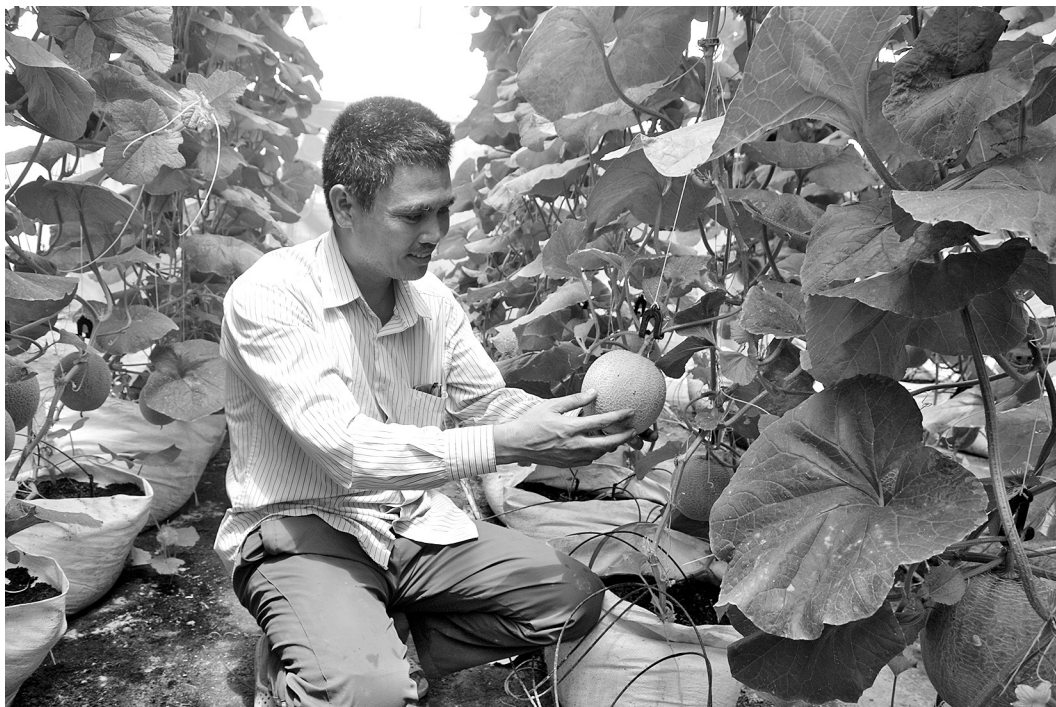
(\*): Thơ Nguyễn Đình Chiểu.

(\*\*): Chiến sĩ cộng sản Nguyễn Văn Nghĩa những năm 1935, 1936 đi bán dẫu cù là để hoạt động cách mạng.

(\*\*\*): Những người cộng sản ở Biên Hòa tham gia cuộc khởi nghĩa Nam Kỳ năm 1940.

(\*\*\*\*): Dinh Tỉnh trưởng Biên Hòa cũ.





*Mô hình trồng dưa lưới theo hướng ứng dụng công nghệ cao tại Công ty TNHH Trang trại Việt, xã Xuân Trường, huyện Xuân Lộc.*

**Tái cơ cấu:**

# Giải pháp then chốt để phát triển nông nghiệp theo hướng bền vững

**LÊ MINH**

Sau 5 năm thực hiện Đề án tái cơ cấu, ngành nông nghiệp của tỉnh phát triển khá ổn định theo hướng sản xuất hàng hóa, nâng cao năng suất, chất lượng sản phẩm và hiệu quả kinh tế cho người dân. Thời gian tới, ngành nông nghiệp của tỉnh tiếp tục thực hiện đồng bộ nhiều giải pháp nhằm cơ cấu lại ngành, trong đó có việc định hướng cho nông dân sản xuất theo nhu cầu thị trường; kêu gọi và thu hút doanh nghiệp ưu tiên đầu tư vào lĩnh vực nông nghiệp; đặc biệt là đẩy mạnh ứng dụng tiến bộ khoa học công nghệ vào sản xuất.

## **Hình thành các vùng sản xuất tập trung lớn**

Theo Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn (NN&PTNT), sau 5 năm thực hiện Đề án tái cơ cấu (giai đoạn 2013-2017), tốc độ tăng trưởng GDP nông - lâm - thủy sản tăng trưởng bình quân 3,87%/năm (vượt so với kế hoạch đề ra tăng từ 3-3,5%). Trong đó, trồng trọt tăng 1,83%; chăn nuôi tăng 5,51%; thủy sản tăng 5,05%.

Đối với ngành trồng trọt, mặc dù phải đối mặt với nhiều khó khăn, thách thức do biến đổi khí hậu, thời tiết cực đoan, song giá trị sản xuất vẫn đạt mức tăng trưởng khá. Giá trị sản xuất ngành trồng trọt năm 2017 đạt 14.424,8 tỷ đồng, tăng 1,83% so với năm 2013. Bình quân giá trị sản xuất trên 01 hécta đất sản xuất nông nghiệp năm 2017 đạt 117 triệu đồng, tăng 14,67% so năm 2013.

Ông Huỳnh Thành Vinh, Giám đốc Sở NN&PTNT, cho biết ngành trồng trọt của tỉnh chuyển dịch theo hướng gia tăng diện tích cây trồng có giá trị kinh tế cao, phù hợp với điều kiện tự nhiên, thích ứng với biến đổi khí hậu. Đặc biệt, các địa phương đã chuyển đổi diện tích trồng lúa, cây trồng hiệu quả kinh tế thấp sang cây hàng năm khác như: bắp, rau, đậu, cây ăn trái, cây công nghiệp lâu năm. Trong đó, diện



**Bí thư Tỉnh ủy Nguyễn Phú Cường thăm quan một số sản phẩm nông sản tiêu biểu của tỉnh Đồng Nai được trưng bày bên lễ Đại hội đại biểu Hội nông dân tỉnh lần thứ IX, nhiệm kỳ 2018-2023.**

tích đất lúa chuyển sang trồng cây hàng năm như: rau, bắp, cỏ, mía, cây ăn quả, nuôi trồng thủy sản,... là 12.621 ha; Diện tích đất chuyên trồng cây hàng năm chuyển sang trồng cây ăn quả, cây hàng năm khác có giá trị cao hơn (rau, màu, hoa, cây cảnh,...) là 2.503 ha; Diện tích đất rẫy chuyển sang trồng cây ăn quả, cây công nghiệp lâu năm là 437,28 ha.

Thông qua chính sách về phát triển cây trồng và vật nuôi chủ lực, chính sách về liên kết sản xuất theo dự án cánh đồng lớn, trên địa bàn tỉnh bước đầu đã hình thành được một số vùng sản xuất tập trung có giá trị kinh tế cao, phù hợp với điều kiện tự nhiên của từng địa phương và có cơ hội xuất khẩu, như: xoài ở Vĩnh Cửu, Định Quán, Xuân Lộc; cà phê ở Định Quán, Tân Phú, Cẩm Mỹ; tiêu ở Định Quán, Tân Phú, Xuân Lộc, Cẩm Mỹ; điều ở Trảng Bom, Xuân Lộc; sầu riêng ở Cẩm Mỹ, Long Khánh, Tân Phú; chôm chôm, ca cao ở Long Khánh, Thống Nhất, Định Quán, Tân Phú; bưởi ở Vĩnh Cửu, Tân Phú;...

Nhờ đó, xuất hiện nhiều mô hình sản xuất nông nghiệp tiêu biểu cho giá trị kinh tế cao so với bình quân chung của tỉnh như: mô hình trồng bưởi da xanh cho thu nhập từ 1-2 tỷ đồng/ha; trồng cam, quýt cho thu nhập 800 triệu đến hơn 1 tỷ đồng/ha; trồng xoài, sầu riêng mang lại nguồn thu 600-800 triệu đồng/ha/năm...

Lĩnh vực chăn nuôi gia súc, gia cầm và nuôi trồng thủy sản cũng có bước phát triển vượt bậc, đóng góp lớn cho sự phát triển chung của ngành Nông nghiệp tỉnh nhà. Giá trị sản xuất chăn nuôi năm 2017 ước đạt 19.648,2 tỷ đồng tăng 5,51% so với năm 2013. Hoạt động chăn nuôi gia súc, gia cầm phát triển theo hướng công nghiệp và bán công nghiệp gắn với nâng cao chất lượng sản phẩm và an toàn thực phẩm. Tổng đàn heo tính đến giữa năm 2018 là 2,2 triệu con; đàn gà khoảng 23 triệu con. Đặc biệt, chăn nuôi theo mô hình trang trại với quy mô lớn phát triển mạnh, đến nay chăn nuôi trang trại chiếm phần lớn chăn nuôi trên địa bàn

Phó chủ tịch UBND tỉnh Võ Văn Chánh khẳng định: Cơ cấu lại ngành nông nghiệp sẽ là giải pháp then chốt để phát triển nông nghiệp theo hướng bền vững. Do vậy, đề nghị ngành Nông nghiệp, các sở, ngành liên quan và các địa phương tập trung thực hiện đồng bộ các giải pháp: Triển khai có hiệu quả các chính sách hỗ trợ của Trung ương và của tỉnh về phát triển nông nghiệp, nông dân, nông thôn; Tập trung đẩy mạnh công tác tuyên truyền các chủ trương, chính sách phát triển nông nghiệp, nông dân, nông thôn; Kêu gọi doanh nghiệp ưu tiên đầu tư vào nông nghiệp; Tăng cường nghiên cứu, ứng dụng tiến bộ khoa học công nghệ vào sản xuất, đặc biệt là phát triển nông nghiệp công nghệ cao; Xóa bỏ thói quen sản xuất chạy theo phong trào mà phải định hướng, thông tin để nông dân sản xuất theo nhu cầu của thị trường, song song đó cần tăng cường xúc tiến thương mại để tìm kiếm thị trường tiêu thụ...



**Anh Tống Văn Tài (bìa trái) ở xã Xuân Tân, TX. Long Khánh giới thiệu về vườn rau sạch thủy canh của mình với các chuyên viên của Sở Khoa học - công nghệ.**

tỉnh, trong đó chăn nuôi heo trang trại chiếm 93,83% tổng đàn, với 1.759 trang trại; chăn nuôi gà theo hình thức trang trại chiếm 85,27% so với tổng đàn, với 430 trang trại.

Riêng ngành thủy sản, tốc độ tăng trưởng trong giai đoạn 2013-2017 đạt bình quân 5,05%/năm. Năm 2017 đạt khoảng 1,9 ngàn tỷ đồng. Trong đó, sản lượng nuôi trồng gấp 6,9 lần sản lượng khai thác và chiếm 87,4% tỷ trọng của ngành. Giá trị sản xuất nuôi trồng thủy sản đạt 335,42 triệu đồng/ha.

### **Đẩy mạnh ứng dụng tiến bộ khoa học công nghệ vào sản xuất**

Xác định, việc ứng dụng tiến bộ khoa học công nghệ vào sản xuất là giải pháp quan trọng, góp phần nâng cao năng suất, chất lượng, tăng khả năng cạnh tranh của sản phẩm và hiệu quả kinh tế cho người dân.

“Thời gian qua, công tác chuyển giao, ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật vào sản xuất đã được quan tâm thực hiện. Trên địa bàn tỉnh hiện có

gần 80% diện tích đất sản xuất nông nghiệp có ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật như: hơn 33.000 ha cây trồng lâu năm áp dụng công nghệ tưới nước tiết kiệm, bón phân qua đường ống; khoảng 350 ha cây trồng sản xuất hữu cơ, sản xuất theo tiêu chuẩn VietGAP, GlobalGAP; 210 ha diện tích ca cao được chứng nhận UTZ; 282 ha cà phê được chứng nhận 4C; 100% diện tích trồng mới và tái canh đã sử dụng các giống mới, giống có chất lượng cao; khoảng 50-70% diện tích cây trồng tùy loại ứng dụng quản lý dịch hại tổng hợp (IPM); nhiều nông sản chủ lực được chứng nhận nhãn hiệu hàng hóa như: xoài, rau, sầu riêng, chuối, tiêu, điều, gạo, măng cầu na... Riêng 2 sản phẩm là bưởi Tân Triều và chôm chôm Long Khánh đã được chứng nhận chỉ dẫn địa lý”, Giám đốc Sở NN&PTNT Huỳnh Thành Vinh cho biết thêm.

Bên cạnh đó, để phát triển chăn nuôi theo hướng an toàn, bền vững, đến nay trên địa bàn tỉnh đã xây dựng được 540 cơ sở an toàn dịch bệnh (gồm 287 trại gia cầm và 250 trại heo và 03

trại bò); Xây dựng được 02 vùng an toàn dịch bệnh đối với bệnh cúm gia cầm và Newcastle trên đàn gia cầm tại huyện Trảng Bom và huyện Thống Nhất; Xây dựng 10 xã vùng đệm phục vụ chuỗi xuất khẩu thịt gà chế biến sang Nhật Bản của Công ty Koyu & Unitek; Có 90 trang trại chăn nuôi đạt chứng nhận VietGAHP; Xây dựng được 3 vùng GAHP tại các huyện Thống Nhất, Xuân Lộc và thị xã Long Khánh; trên 366 trang trại áp dụng kỹ thuật chăn nuôi trong chuồng lạnh; trên 1,2 ngàn trang trại áp dụng xử lý chất thải bằng hệ thống biogas hoặc đệm lót sinh học...

Theo giám đốc Sở NN&PTNT Huỳnh Thành Vinh, mục tiêu cụ thể đến năm 2020 theo định hướng tái cơ cấu lại ngành nông nghiệp là đạt tốc độ tăng GRDP khoảng 3-3,5%/năm; tốc độ tăng năng suất lao động bình quân đạt từ 5%/năm; lao động nông nghiệp được đào tạo đạt khoảng 22%; thu nhập của cư dân nông thôn tăng ít nhất 1,8 lần so với năm 2015; 100% số xã đạt chuẩn nông thôn mới...

“Để đạt được mục tiêu đó, ngoài việc đẩy mạnh công tác tuyên truyền, thu hút doanh nghiệp đầu tư vào nông nghiệp, đẩy mạnh chương trình liên kết và tiêu thụ sản phẩm... thì một trong những giải pháp quan trọng là tăng cường hoạt động nghiên cứu, chuyển giao và ứng dụng khoa học công nghệ vào sản xuất, coi đây là giải pháp then chốt để tạo đột phá trong tăng năng suất, chất lượng và sản lượng, gắn với xây dựng thương hiệu hàng hóa. Đặc biệt đẩy mạnh phát triển nông nghiệp công nghệ cao, nông nghiệp sạch và chú trọng phát triển công nghiệp chế biến nông sản, nhất là chế biến sâu, chế biến tinh”, ông Vinh chia sẻ.

**L.M**

# XUÂN LỘC: HÌNH THÀNH CÁC VÙNG SẢN XUẤT TẬP TRUNG CHO THU NHẬP TIỀN TỶ

MINH THƯ

Với diện tích đất nông nghiệp trên 59 ngàn ha (chiếm 82% tổng diện tích tự nhiên), đất đai màu mỡ, khí hậu ôn hòa... huyện Xuân Lộc là địa phương có nhiều điều kiện thuận lợi để phát triển nông nghiệp. Đặc biệt, đã tập trung chuyển đổi cơ cấu cây trồng, vật nuôi; nhân rộng các mô hình nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao; xây dựng thương hiệu cho các sản phẩm nông nghiệp nổi trội... Nhờ đó, Xuân Lộc đã hình thành một số vùng sản xuất, chăn nuôi tập trung cho thu nhập hàng tỷ đồng/năm.

## **Thu nhập cao nhờ chuyển đổi cơ cấu cây trồng phù hợp**

Bà Lê Thị Hiệp, Trưởng Phòng Nông nghiệp và Phát triển nông thôn huyện Xuân Lộc cho biết, qua 5 năm triển khai thực hiện tái cơ cấu ngành nông nghiệp, tỷ trọng ngành nông nghiệp trong cơ cấu kinh tế của huyện Xuân Lộc đã chuyển dịch đúng định hướng;

cơ cấu cây trồng, vật nuôi chuyển đổi theo đúng quy hoạch; nông nghiệp từng bước phát triển theo chiều sâu theo hướng nâng cao chất lượng, an xuất an toàn, thực hành nông nghiệp tốt (GAP); hình thành các chuỗi giá trị trong liên kết.

Nhờ tái cơ cấu theo hướng đồng bộ, giá trị sản xuất ngành nông-lâm-thủy sản của huyện năm 2017 đạt trên 6 ngàn tỷ

đồng, tăng hơn 19% so với năm 2013; Tốc độ tăng trưởng bình quân ngành nông nghiệp của huyện đạt từ 3-5%/năm; Giá trị sản xuất trên 01 héc ta đất nông nghiệp năm 2017 đạt 129,3 triệu đồng; Thu nhập bình quân đầu người hiện nay đạt khoảng trên 50 triệu đồng/người/năm, tăng gần 20 triệu đồng so với năm 2013.

“Đặc biệt, xác định rõ việc



*Sản phẩm xoài Suối Lớn, xã Xuân Hưng (huyện Xuân Lộc) là một trong những nông sản đầu tiên của tỉnh Đồng Nai được chứng VietGAP và GlobalGAP.*



**Bô trưởng Bộ NN&PTNT Nguyễn Xuân Cường thăm quan dây chuyền thu gom trứng gà được đầu tư hiện đại của trại gà Thanh Đức, xã Xuân Phú, huyện Xuân Lộc.**

chuyển đổi cơ cấu cây trồng, vật nuôi phù hợp với điều kiện tự nhiên của từng xã sẽ góp phần khai thác hết tiềm năng về đất đai, khí hậu, nên thời gian qua huyện Xuân Lộc đã tập trung khuyến khích nông dân chuyển đổi cơ cấu cây trồng, cơ cấu mùa vụ. Đến nay, trên địa bàn huyện đã hình thành một số vùng sản xuất tập trung có giá trị kinh tế cao từ 240 triệu đồng/ha/năm trở lên như: vùng sản xuất xoài khoảng 1.400 ha; hồ tiêu khoảng 1.800 ha; sầu riêng khoảng 240 ha; thanh long khoảng 450 ha; chôm chôm khoảng 750 ha; cam, quýt khoảng 150 ha; bưởi 180 ha; rau an toàn khoảng 550 ha. Bên cạnh đó, các cánh đồng lúa, bắp chuyên canh với diện tích khoảng trên 2.000 ha, cho thu nhập từ 130-140 triệu đồng/ha/năm”, bà Hiệp chia sẻ.

Cũng theo Trưởng Phòng Nông nghiệp và Phát triển nông thôn huyện Lê Thị Hiệp, 5 năm qua, huyện đã chuyển đổi được khoảng 600 ha đất trồng

lúa và khoảng trên 3.200 ha đất trồng điều, cà phê kém hiệu quả, không phù hợp với điều kiện thổ nhưỡng sang trồng các loại cây cho giá trị kinh tế cao hơn như: bắp, rau, xoài, thanh long ruột đỏ...

Riêng lĩnh vực chăn nuôi, huyện Xuân Lộc cũng là một trong những địa phương có tổng đàn chăn nuôi lớn nhất tỉnh. Hiện nay, tổng đàn heo của huyện khoảng 344 ngàn con; trên 5,8 triệu con gia cầm. Huyện cũng đã quy hoạch 25 vùng phát triển chăn nuôi tập trung. Toàn huyện đã có 10 tổ hợp tác chăn nuôi được chứng nhận VietGAHP; 26 trang trại được chứng nhận VietGAHP; 3 xã (Xuân Tâm, Xuân Hiệp và thị trấn Gia Ray) được chọn xây dựng vùng an toàn dịch.

#### **Phát triển nông nghiệp công nghệ cao gắn với xây dựng thương hiệu**

“Muốn đưa ngành nông nghiệp phát triển theo hướng nâng cao năng suất, chất

lượng sản phẩm và hiệu quả kinh tế thì việc ứng dụng công nghệ cao vào sản xuất gắn với xây dựng thương hiệu được xem là một trong những giải pháp then chốt mà huyện Xuân Lộc đã và đang triển khai thực hiện trong thời gian qua”, Trưởng phòng Nông nghiệp và Phát triển nông thôn huyện Lê Thị Hiệp khẳng định.

Từ chủ trương đó, huyện Xuân Lộc đã khuyến khích và hỗ trợ nông dân mạnh dạn ứng dụng tiến bộ khoa học và công nghệ vào sản xuất; kêu gọi và thu hút doanh nghiệp tham gia liên kết, hình thành các chuỗi giá trị gắn sản xuất với tiêu thụ. Đến nay, trên địa bàn huyện xuất hiện một số mô hình cho thu nhập trên 01 tỷ đồng/ha/năm như: mô hình trồng rau, quả theo hướng hữu cơ của Công ty TNHH Trang trại Việt; mô hình trồng nấm VietGAP của HTX Thương mại Dịch vụ nông nghiệp năm Lộc; mô hình chăn nuôi hoàn toàn



khép kín của trang trại gà Thanh Đức...

“Với quy mô chăn nuôi hơn 270 ngàn con gà theo dây chuyền khép kín từ khâu sản xuất giống, thức ăn đến xử lý, đóng gói sản phẩm, trang trại tôi chỉ cần 15 lao động, trong khi nuôi theo cách truyền thống cần hơn 80 người. Tôi chỉ cần kiểm tra phần mềm máy tính gắn với mạng lưới camera giám sát là nắm được mọi hoạt động của trang trại, kể cả lượng nước uống, thức ăn tiêu thụ hàng ngày của vật nuôi. Nhờ đó, sản phẩm không chỉ tiêu thụ tốt tại nội địa mà còn xuất khẩu đi Nhật”, ông Lâm Thanh Đức (chủ trại gà Thanh Đức, xã Xuân Phú, huyện Xuân Lộc) chia sẻ.

Theo Phòng Nông nghiệp và Phát triển nông thôn huyện, đến nay tỷ lệ sử dụng giống mới, chất lượng cao đối với cây hàng năm trên địa bàn huyện đạt 100%; đối với cây lâu năm là 86%; trên 80% các khâu sản xuất được ứng dụng cơ giới hóa; hơn 6,1 ngàn ha đất sản xuất được áp dụng công nghệ tưới tiết kiệm...

Bên cạnh đó, huyện Xuân Lộc cũng tập trung xây dựng nhãn hiệu hàng hóa nhằm khẳng định thương hiệu sản phẩm của địa phương. Đến nay, đã xây dựng nhãn hiệu hàng hóa cho 17 sản phẩm; 10 sản phẩm nông nghiệp được chứng nhận VietGAP, GlobalGAP, trong đó 2 sản phẩm được chứng nhận GlobalGAP là xoài Suối Lớn và chuối Globe FARM. Xuân Lộc trở thành địa phương đầu tiên trong của tỉnh mà đến nay tất cả các xã đều đã xây dựng được nhãn hiệu hàng hóa trong nông nghiệp.

**M.T**

# Ứng dụng công nghệ thông tin tạo đột phá trong cải cách thủ tục hành chính

**XUÂN AN**

Trong thời gian qua, công tác cải cách hành chính tại các địa phương, sở, ngành trong tỉnh đã có nhiều cải thiện đáng kể, đặc biệt là hoạt động cải cách thủ tục hành chính (TTHC). Nhiều giải pháp cụ thể đã được ban hành, trong đó có giải pháp ứng dụng công nghệ thông tin (CNTT) nhằm tạo bước đột phá trong các khâu tiếp nhận, giải quyết TTHC, tạo điều kiện nâng cao năng lực cạnh tranh cho nền kinh tế của tỉnh.

## Tỷ lệ giải quyết hồ sơ đúng hạn đạt trên 95%

Cụ thể hóa chủ trương xây dựng và hoàn thiện kiến trúc chính phủ điện tử 1.0 trên địa bàn tỉnh, từ đầu năm đến nay, UBND tỉnh đã chỉ đạo quyết liệt việc ứng dụng CNTT, truyền thông vào hoạt động quản lý nhà nước, đẩy nhanh kiến tạo hoàn thiện hạ tầng CNTT đáp ứng nhu cầu hoạt động của đơn vị, địa phương. Đến nay có 100% cơ quan hành chính nhà nước đã có hệ thống mạng nội bộ. Mạng truyền số liệu chuyên dùng đã nối kết từ tỉnh đến 100% các phòng, ban chuyên môn cấp huyện; triển khai các đường truyền chuyên dùng để kết nối hệ thống một cửa điện tử cho 170/171 UBND xã sử dụng. Hệ thống phần mềm quản lý văn bản và hồ sơ được triển khai tại 100% cơ quan hành chính; các đơn vị, địa phương trong tỉnh



**Bộ phận một cửa tiếp nhận và trả kết quả giải quyết TTHC tại cơ sở.**

cũng thực hiện gửi - nhận văn bản điện tử thông qua trực liên thông của tỉnh. Thống kê trong 9 tháng đầu năm 2018 cho thấy, gần 90% công chức, viên chức các đơn vị, địa phương (bao gồm cả lãnh đạo, quản lý) sử dụng phần mềm quản lý văn bản, điều hành, xử lý công việc. Tỉnh cũng tập trung hoàn chỉnh phần mềm một cửa điện tử eGov tại Trung tâm Hành chính công trong đó có các phân hệ phần mềm: liên thông sở, ngành, thống kê kết quả xử lý hồ sơ; lấy ý kiến người dân, phân hệ phần mềm thu phí, lệ phí; mở rộng cấu trúc phần mềm cho các ngành mới: Ban quản lý các khu công nghiệp, tôn giáo, ngành Tài nguyên - Môi trường... Ngoài ra, tỉnh cũng chỉ đạo các địa phương, đơn vị đẩy mạnh cung cấp dịch vụ công trực tuyến để giải quyết TTHC mức độ 3 và 4. Đến nay, đã hoàn thành thành triển khai mở rộng 15 dịch vụ công trực tuyến mức độ 3 cho 2 sở (Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, sở Y tế), 10 dịch vụ công trực tuyến mức độ 3 cho 9 huyện và 6 dịch vụ công trực tuyến mức độ 3 cho 171 xã, phường trên cộng dịch vụ công trực tuyến tập trung của tỉnh. Hiện tỉnh đang tiếp tục mở rộng dịch vụ công trực tuyến trên cơ sở danh mục dịch vụ công trực tuyến của các bộ, ngành, địa phương ban hành theo Quyết định số 846 của Chính phủ. Việc tăng cường cung cấp dịch vụ công trực tuyến mức độ 3,4 giúp người dân, doanh nghiệp thuận lợi trong quá trình giải quyết thủ tục. Tính trong 9 tháng đầu năm, đã có gần 8.700 hồ sơ nộp qua dịch vụ công trực tuyến trong đó, nhiều đơn vị có tỷ lệ hồ sơ nộp trực tuyến cao hơn 80% như Sở Ngoại vụ, Sở Khoa học và Công nghệ, Sở Thông tin và Truyền thông, Sở Công thương...



### Website cung cấp dịch vụ công trực tuyến tỉnh Đồng Nai.

Chỉ tính riêng trong 9 tháng đầu năm 2018, công tác rà soát thủ tục hành chính được các ngành thực hiện quyết liệt trên nhiều lĩnh vực như: tài nguyên và môi trường, nông nghiệp và phát triển nông thôn, nội vụ, y tế, giáo dục, khoa học và công nghệ... Tỉnh cũng tiến hành rà soát quy trình giải quyết hồ sơ của tất cả các ngành (Sở, huyện, xã), nhất là các ngành liên quan trực tiếp đến người dân, doanh nghiệp; hoàn thiện các quy trình xử lý dịch vụ công cần thiết cho người dân, doanh nghiệp tại Trung tâm Hành chính công, bộ phận một cửa cấp huyện như: cung cấp thông tin quy hoạch đất đai trực tuyến, trích lục, đo vẽ đất đai, đăng ký cấp điện, nước... Đến nay, toàn tỉnh có 1.846 thủ tục hành chính được áp dụng tại 3 cấp chính quyền. Các thủ tục hành chính sau khi công bố được đóng thành cuốn chuyển đến công bố công khai tại trụ sở quản lý nhà nước các cấp, bộ phận một cửa, tổng đài dịch vụ công 1022, công khai thông tin trên các trang thông tin điện tử của tỉnh, ngành. Qua đó, trong 9 tháng đầu năm 2018, tỷ lệ giải

quyết hồ sơ đúng hạn của 20 sở, ngành và 11 UBND cấp huyện, 171 UBND cấp xã, phường đạt 95,45%. Riêng Trung tâm Hành chính công tỉnh đã tiếp nhận trên 73 ngàn hồ sơ, tỷ lệ đúng hạn đạt 96,36% với tỷ lệ hài lòng của người dân đánh giá 99,89%.

### Đẩy mạnh ứng dụng CNTT

Bên cạnh đó, cơ chế 1 cửa, cơ chế 1 cửa liên thông hiện đại tiếp tục được chú trọng, hoàn thiện. Tỉnh đã ban hành Kế hoạch số 86 để triển khai Nghị định 61 của Chính Phủ về cơ chế, cơ chế một cửa liên thông, tập trung kiện toàn hoạt động của bộ phận 1 cửa các cấp, đẩy mạnh ứng dụng công nghệ thông tin, nâng cao hiệu quả quản lý hồ sơ thủ tục hành chính và công tác phối hợp giữa các cơ quan hành chính trong giải quyết thủ tục hành chính cho người dân, doanh nghiệp. Kết quả thực hiện cho thấy, việc tăng cường thực hiện cơ chế một cửa liên thông giữa các cấp, các ngành đã góp phần giảm chi phí, thời gian giải quyết hồ sơ của người dân, doanh nghiệp. Hiện nay trên địa bàn tỉnh đang triển khai liên



**Người dân làm thủ tục tại trung tâm hành chính công Đồng Nai.**

thông giải quyết thủ tục hành chính ở một số lĩnh vực như: thủ tục, dịch vụ thuộc thẩm quyền cấp tỉnh giữa Sở Tài nguyên và Môi trường, Sở Kế hoạch và Đầu tư với Cục Thuế, giữa Sở Lao động – Thương binh và Xã hội với Ban Quản lý các khu công nghiệp, Sở Tư Pháp; liên thông ngành dọc từ cấp tỉnh đến cấp huyện, xã của ngành Lao động - Thương binh và Xã hội đối với 17 thủ tục và liên thông cấp huyện, xã ở 7 nhóm thủ tục hành chính về cấp giấy chứng nhận quyền sử dụng đất, đăng ký khai sinh, đăng ký thường trú, thẻ bảo hiểm...

Mô hình “Phi địa giới hành chính” trong giải quyết thủ tục hành chính (TTHC) tiếp tục được mở rộng trong tiếp nhận, trả kết quả. Mô hình này cùng với việc triển khai mô hình tiếp nhận, trả kết quả giải quyết hồ sơ qua dịch vụ bưu chính công ích đã tạo điều kiện thuận lợi cho người dân, doanh nghiệp lựa chọn nơi nộp hồ sơ, cũng như nhận kết quả giữa Trung tâm Hành chính công và bộ phận tiếp nhận, trả kết quả tại 11/11 UBND cấp huyện các lĩnh vực về đất đai, y tế, tư pháp, giao

thông vận tải. Trong 9 tháng, các đơn vị và địa phương đã chuyển trả gần 284 ngàn hồ sơ đến tận nhà (trụ sở tổ chức), qua đó giúp tiết kiệm thời gian, chi phí đi lại cho người dân và tiếp nhận gần 84 ngàn hồ sơ tại nhà, trụ sở tổ chức. Nhiều giải pháp khác cũng đã được thực hiện trong đó có ứng dụng công nghệ thông tin, công nghệ viễn thông như: hoàn thiện ứng dụng “Tích hợp thông báo kết quả giải quyết TTHC qua tin nhắn SMS vào phần mềm một cửa”, gửi tin nhắn SMS, tin nhắn qua Zalo thông báo tới người dân tiến độ giải quyết hồ sơ, lệ phí tài chính... qua đó giảm thời gian đi lại cho người dân, doanh nghiệp.

Mặc dù đã tạo nên những chuyển biến tích cực, được người dân đánh giá cao về kết quả thực hiện, giải quyết TTHC, song theo đánh giá chung, công tác ứng dụng CNTT trong chỉ đạo, điều hành và giải quyết TTHC trên địa bàn tỉnh vẫn còn chậm so với kế hoạch đề ra. Trong đó, việc liên thông phần mềm một cửa với các phần mềm chuyên ngành khác mới chỉ thực hiện được 3 cấp (tỉnh,

huyện, xã) còn giữa địa phương với bộ, ngành trung ương hiện vẫn chưa thực hiện được. Mặc dù số TTHC được cung cấp dịch vụ công trực tuyến tương đối cao nhưng số lượng hồ sơ thực hiện dịch vụ công trực tuyến mức độ 3, 4 còn thấp. Hệ thống tiếp nhận hồ sơ dịch vụ công trực tuyến còn chưa hoàn thiện để tạo thuận lợi nhất cho người dân có nhu cầu nộp hồ sơ.

Được biết, theo mục tiêu của Đề án tăng cường cải cách thủ tục hành chính, nâng cao năng lực cạnh tranh và mức độ hài lòng của người dân vừa mới ban hành, giai đoạn 2018-2020 sẽ tập trung các giải pháp nhằm nâng mức độ hài lòng của người dân về chất lượng phục vụ của cơ quan nhà nước lên 85% và trên 90% cho giai đoạn tiếp theo; cùng với giảm dần tỷ lệ đánh giá không hài lòng do những nhiễu xuống dưới 1,5% giai đoạn 2018-2020; nâng chỉ số năng lực cạnh tranh cấp tỉnh của Đồng Nai qua các năm. Nhiều giải pháp quan trọng đã được ban hành, trong đó có việc đẩy mạnh cải cách TTHC, triển khai thực hiện Nghị định 61 của Chính phủ, không ngừng hoàn thiện chất lượng sử dụng dịch vụ công trực tuyến, dịch vụ bưu chính công ích; nâng cao hiệu quả công khai minh bạch, chú trọng hoàn thiện các bộ hồ sơ mẫu để hướng dẫn người dân dễ dàng thực hiện. Tăng cường rà soát, đơn giản hóa TTHC thông qua việc cắt giảm các khâu trung gian, tối ưu hóa quy trình phối hợp, liên thông giải quyết TTHC; ứng dụng mạnh mẽ CNTT trong các khâu tiếp nhận, giải quyết, trả kết quả, phối hợp giải quyết TTHC giữa các địa phương, đơn vị nội tỉnh nói riêng cũng như giữa tỉnh với các bộ, ngành trên cả nước nói chung.

**X.A**



**Một ca phẫu thuật sọ não tại Bệnh viện nhi Đồng Nai.**

Với sự phối hợp đào tạo, chuyển giao các kỹ thuật trong các lĩnh vực ngoại nhi, nội nhi, hồi sức sơ sinh... thuộc Đề án bệnh viện vệ tinh, từ năm 2013 đến nay, Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai (bệnh viện vệ tinh của Bệnh viện Nhi đồng 2 TP. Hồ Chí Minh) đã làm chủ được nhiều kỹ thuật khó, cứu sống kịp thời hàng trăm ca bệnh nặng, giúp giảm tỷ lệ bệnh nhân phải chuyển lên tuyến trên.



**Chăm sóc bệnh nhi sau ca phẫu thuật thành công bị đập não nặng.**

## Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai:

# LÀM CHỦ NHIỀU KỸ THUẬT CAO TỪ BỆNH VIỆN VỆ TINH

### NHƯ THUẬN

Trung tâm truyền thông - GDSK Đồng Nai

#### Triển khai hàng loạt kỹ thuật về nhi khoa

Hơn 4 năm trở về trước, ê kíp bác sĩ Khoa Phẫu thuật gây mê hồi sức (Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai) đã cứu sống bé trai sơ sinh P.H.D. (1 ngày tuổi, ngụ phường Tân Biên, TP. Biên Hòa) bị thoát vị hoành bẩm sinh. Sau sinh, bé H.D bị suy hô hấp rất nặng và cao áp phổi, liền được chuyển đến Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai. Tại đây bé H.D được chẩn đoán thoát vị hoành bẩm sinh và được hồi sức hô hấp tích cực, thở máy cao tần HFVO, 3 ngày sau mới tiến hành phẫu thuật. Ca phẫu thuật đã thành công, sức khỏe bé H.D tiến triển tốt, phát triển bình thường.

BS. Vũ Công Tâm - Trưởng Khoa phẫu thuật gây mê hồi sức (Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai), phẫu thuật viên chính trong ca phẫu thuật cho bé H.D cho hay, thoát vị hoành là bệnh bẩm sinh nặng, tỉ lệ mắc ước đoán vào khoảng 1/3.000 trẻ sinh sống. Nhiều trường hợp thoát vị hoành có suy hô hấp rất nặng và tử vong sớm sau sinh mà không chẩn đoán được nguyên nhân.

"Trước đây, những trường hợp như bé H.D tiên lượng tử vong cao nên hầu như phải chuyển lên tuyến trên, nhưng từ năm 2013 khi được chuyển giao các gói kỹ thuật từ Bệnh viện Nhi đồng 2 thuộc Đề án bệnh viện vệ tinh, các bác sĩ

Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai đã thực hiện được kỹ thuật này, đánh dấu bước ngoặt quan trọng trong phát triển ngoại khoa", BS Tâm chia sẻ.

Cũng theo BS. Vũ Công Tâm, những năm trước, bệnh viện chỉ thực hiện được những ca đơn giản, nhưng từ năm 2013 trở lại đây, khi trở thành bệnh viện vệ tinh của Bệnh viện Nhi đồng 2 TP. Hồ Chí Minh, bệnh viện được tăng cường nhân lực, được đào tạo bằng cách những ca khó mới triển khai các bác sĩ Bệnh viện Nhi đồng 2 về chuyển giao kỹ thuật, đồng thời cử ê kíp y, bác sĩ lên bệnh viện hạt nhân học tập.

Từ khi trở thành bệnh viện vệ tinh, các bác sĩ của Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai ngày càng vững tay và thực hiện thành công nhiều kỹ thuật khó về nhi khoa. Về ngoại tổng quát, các kỹ thuật đã làm chủ được như: phẫu thuật phình đại tràng bẩm sinh, teo thực quản, thoát vị hoành, u cơ môn vị, viêm phúc mạc bào thai, các dị tật không hậu môn, thận niệu quản đôi...

Theo thống kê của bệnh viện, từ năm 2013 đến tháng 5/2018, Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai đã phẫu thuật 86 ca về sọ não và hiện các kỹ thuật phẫu thuật sọ não như tụ máu nội sọ, lún sọ... Ngoài ra, bệnh viện đã làm chủ được các kỹ thuật về phẫu thuật sút môi hở hàm ếch, phẫu thuật chỉnh



**Một ca phẫu thuật tắc tá tràng bẩm sinh tại Bệnh viện nhi Đồng Nai.**

hình gãy xương, chân khoẻ, trật khớp háng...

“Các kỹ thuật chuyển giao từ đề án bệnh viện vệ tinh, bệnh viện đã thực hiện được đến 90%, 10% còn lại là do chuyển viện theo yêu cầu hoặc những ca bệnh quá phức tạp mà bệnh viện chưa làm được”, BS. Tâm chia sẻ.

### **Tiếp tục chuyển giao kỹ thuật mới**

BS. Nguyễn Trọng Nơi - Phó Giám đốc Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai cho hay, với các gói kỹ thuật được chuyển giao trong Đề án bệnh viện vệ tinh đã được các y, bác sĩ bệnh viện thực hiện tốt từ ngoại khoa đến nội khoa. Nhờ đó, tỷ lệ chuyển viện qua các năm đều giảm. Để đáp ứng tốt hơn nữa công tác khám, chữa bệnh cho người dân, hiện bệnh viện đang tiếp nhận những kỹ thuật

cao từ Bệnh viện Nhi đồng 2 về các kỹ thuật xét nghiệm nâng cao như nuôi cấy, định danh, kháng sinh đồ vi khuẩn yếm khí và hiếu khí; sàng lọc kháng thể bất thường; tiếp tục tiếp nhận những kỹ thuật phẫu thuật chấn thương sọ não chuyên sâu như phẫu thuật tụ máu hố sâu, tụ máu dưới màng cứng, đọc CT Scan chấn thương sọ não.

“Hiện các ê kíp y, bác sĩ đang được đào tạo tại Bệnh viện Nhi đồng 2, tôi tin rằng sau khi đào tạo xong các bác sĩ sẽ thực hiện được kỹ thuật cao này tại bệnh viện, giúp người dân được chữa bệnh ngay tại tỉnh nhà. Bệnh viện cũng đang hướng tới những kỹ thuật mới trong tương lai gần như phẫu thuật chỉnh hình nhi, phẫu thuật cắt u gan, phẫu thuật Duhamel, phẫu thuật dẫn toàn bộ niệu quản...”, BS Nơi cho biết thêm.

Để tạo thuận lợi trong việc chuyển giao các kỹ thuật từ đề án bệnh viện vệ tinh, thời gian qua bệnh viện đã đầu tư xây mới các khoa phòng, trang thiết bị, máy móc hiện đại. Đặc biệt, xác định yếu tố con người đóng vai trò quan trọng, nên bệnh viện luôn chú trọng đào tạo nguồn nhân lực có chất lượng cao, nhất là các bác sĩ phẫu thuật viên, gây mê, hồi sức... Ngoài việc cử y, bác sĩ đào tạo tại Bệnh viện Nhi đồng 2, bệnh viện còn kết nối đào tạo sau đại học tại Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch, Đại học Y dược TP. Hồ Chí Minh. Bên cạnh đó, để giữ chân bác sĩ giỏi ngoài chế độ tiền lương, phụ cấp, bệnh viện còn có chế độ bồi dưỡng riêng, nhằm động viên khuyến khích các bác sĩ ngày càng nâng cao tay nghề.

**N.T**

# ỨNG DỤNG KHOA HỌC CÔNG NGHỆ NÂNG CAO HIỆU QUẢ KIỂM SOÁT PHƯƠNG TIỆN QUÁ TẢI

NGÔ AN

Theo báo cáo của Sở Giao thông vận tải, đến nay, toàn tỉnh đã hoàn thành việc lắp đặt hệ thống camera kiểm soát tải trọng tại 24/24 mỏ đá và 31/31 trạm cân. Cụ thể, hệ thống camera được lắp đặt tại các mỏ đá và trạm cân tự động trên một số tuyến đường, theo đó, khi các phương tiện vào bốc xếp hàng hóa, hệ thống camera ghi lại toàn bộ dữ liệu hình ảnh và được truyền về các trung tâm giám sát tại Ban An toàn giao thông tỉnh và Phòng Cảnh sát giao thông đường bộ, đường sắt, đường thủy (Công an tỉnh) và Thanh tra giao thông (Sở Giao thông - Vận tải). Từ hệ thống dữ liệu truyền về, khi phát hiện các điểm có xe chở hàng quá tải qua đường

Việc sử dụng hệ thống camera giám sát tải trọng tại các mỏ khai thác vật liệu trên địa bàn tỉnh Đồng Nai trong thời gian qua đã mang lại nhiều kết quả tích cực, qua đó ngăn chặn được phương tiện chở quá tải, nâng cao ý thức của chủ doanh nghiệp, đưa hoạt động khai thác mỏ đá vào khuôn khổ.

truyền dữ liệu, các đơn vị chức năng sẽ cử lực lượng đến xử lý trực tiếp đối với phương tiện vi phạm hoặc đó là cơ sở để xử phạt về sau. Trong thời gian qua, việc lắp đặt hệ thống camera kiểm soát tải trọng phương tiện tại các mỏ đá đã hạn chế tình trạng phương tiện vận chuyển vật liệu quá tải trọng cho phép khi chạy qua hệ thống trạm cân, đồng thời có tác động lớn đến ý thức chấp hành của các chủ mỏ đá.

Theo ông Trịnh Tuấn Liêm, Giám đốc Sở Giao thông vận tải, kể từ năm 2017, tình triển khai lắp đặt hệ thống camera giám sát tải trọng tại các mỏ đá đã góp phần hạn chế đáng kể số phương tiện vận chuyển vật liệu quá tải, đồng thời việc giám sát bằng camera cũng có tác động lớn đến ý thức chấp hành của các chủ mỏ đá. Việc ứng dụng khoa học công nghệ trong thu, truyền dữ liệu về hoạt động vận tải tại các mỏ đá



*Camera kiểm soát tải trọng hỗ trợ lực lượng chức năng làm việc thuận lợi hơn.*



**Từ khi triển khai lắp đặt hệ thống camera giám sát tải trọng tại các mỏ đá đã góp phần hạn chế đáng kể số phương tiện vận chuyển vật liệu quá tải.**

đã giúp cho lực lượng chức năng việc thuận lợi hơn.

Theo thống kê của Sở Giao thông - Vận tải, trong 8 tháng của năm 2018, lực lượng chức năng đã lập biên bản xử phạt hơn 1,3 ngàn trường hợp liên quan đến chở hàng quá tải. Trong đó đã lập biên bản vi phạm hành chính đối với 68 trường hợp vi phạm về bốc xếp hàng hóa lên phương tiện xe ô tô vượt tải trọng cho phép tại các mỏ đá Tân Cang (TP.Biên Hòa); một số mỏ đá ở các huyện Thống Nhất và Vĩnh Cửu. Hoạt động của hệ thống camera giám sát tải trọng cũng giúp cho việc kiểm soát tải trọng ngay tại nguồn hàng đã góp phần tích cực làm giảm đáng kể tình trạng chở quá tải.

Tuy vậy, theo Ban An toàn giao thông tỉnh, trong quá trình triển khai lắp đặt và hoạt động của hệ thống camera giám sát tải trọng vẫn còn tồn tại một số khó khăn, bất cập. Bên cạnh các doanh nghiệp nghiêm chỉnh chấp hành quy định, vẫn còn một số cá nhân, doanh nghiệp chưa hợp tác.

Trong quá trình triển khai hệ

thống giám sát tự động cũng còn một số khó khăn, hạn chế như: nhiều doanh nghiệp, chủ mỏ đá chưa tích cực trong việc hợp tác; việc liên hệ để vào các mỏ đá sửa chữa những lỗi hư hỏng, trục trặc về thiết bị của hệ thống camera, phần mềm gặp nhiều khó khăn.

Theo đánh giá của Ban An toàn giao thông tỉnh, dữ liệu cân, hình ảnh hiển thị và hình chụp tại mỗi lượt cân ở nhiều mỏ đá vẫn chưa được cập nhật kịp thời và chính xác. Một số khác không hiển thị hoặc hiển thị không đầy đủ phần mềm. Bên cạnh đó, tại một số mỏ đá, dữ liệu cân được trích xuất ra phần mềm cân ở mỏ đá không phù hợp với yêu cầu của phần mềm giám sát tải trọng của hệ thống.

Ngoài ra, khi triển khai dự án còn phát sinh thêm một số mỏ đá mới, do đó cần phải lắp đặt bổ sung hệ thống camera giám sát tải trọng để tạo sự đồng bộ trong công tác quản lý. Không ít mỏ đá lắp đặt thêm hoặc di dời trạm cân nhưng không có báo cáo, gây khó khăn trong việc kiểm soát. Từ đó ảnh hưởng đến

thời gian hoàn thành dự án gây chậm tiến độ thực hiện.

Giám đốc Sở Giao thông - Vận tải, Phó trưởng ban thường trực Ban An toàn giao thông tỉnh Trịnh Tuấn Liêm đề nghị các doanh nghiệp, chủ mỏ đá sớm có biện pháp khắc phục những hạn chế, bất cập này. Các ngành chức năng tăng cường phối hợp, kiểm tra giám sát chặt chẽ việc thực hiện hệ thống giám sát tải trọng tại các mỏ đá để nâng cao hiệu quả hoạt động của hệ thống này hơn nữa.

Ngoài ra, để có thể giảm tối đa tình trạng xe chở quá tải, cần có sự phối hợp tốt giữa các địa phương với các lực lượng chuyên trách là thanh tra giao thông và cảnh sát giao thông. Bên cạnh đó, giải pháp lắp đặt các trạm cân và đường truyền dữ liệu tại chỗ không chỉ dừng tại các mỏ khai thác vật liệu xây dựng mà cần được nhân rộng ra các bến bãi, cảng, bến thủy nội địa trên địa bàn toàn tỉnh. Có như vậy thì “bệnh” chở quá tải tồn tại lâu nay mới không có cơ hội tái diễn.

**N.A**



## Cử nhân kinh tế thành công với mô hình trồng dưa lưới trong nhà màng

TUỆ LÂM

Mặc dù đã có công việc ổn định tại Thành phố Hồ Chí Minh sau khi tốt nghiệp Đại học Kinh tế, nhưng anh Nguyễn Ngọc Thiết đã quyết định về quê (Ấp 2A, xã Xuân Hưng, Huyện Xuân Lộc) khởi nghiệp với mô hình trồng dưa lưới trong nhà màng theo hướng sạch, hiện đại và an toàn.

Năm 2017, sau khi tham quan tìm hiểu, anh Nguyễn Ngọc Thiết đã mạnh dạn đầu tư khoảng 200 triệu đồng xây dựng 2 hệ thống nhà màng với diện tích 600m<sup>2</sup> trồng dưa lưới giống AB của công ty Khang Nguyên. Để tiết kiệm công chăm sóc, anh Thiết đã áp dụng hệ thống tưới nước và bón phân tự động theo công nghệ Israel. Nhờ chịu khó tìm tòi học hỏi cùng với việc tích cực áp dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật vào trồng trọt nên vườn dưa lưới của gia đình anh Thiết phát triển rất tốt. Sau 70 ngày chăm sóc, vườn dưa của anh đã cho trái ngọt với trọng lượng đạt khoảng 1,5 đến 2kg/trái. Vụ dưa đầu tiên trên diện tích 300 m<sup>2</sup> với 800 cây dưa lưới anh thu được 1,2 tấn trái, với giá bán dao động từ 50.000



đến 60.000 đồng/kg anh có nguồn thu nhập khá cao.

Theo anh Thiết, nếu đầu tư nhà màng có diện tích lớn thì chi phí ban đầu khá lớn. Do đó anh đã lựa chọn xây dựng các nhà màng riêng lẻ vừa tiện chăm sóc lại ít nhân công. Đặc

biệt tính bền vững của khung sắt từ 15 đến 20 năm và nhà màng có thể sử dụng được từ 4 đến 5 năm mới phải thay thế. Đáng chú ý là trồng cây trong nhà màng sẽ giảm tối đa sâu bệnh hại nên việc sử dụng thuốc bảo vệ thực vật hầu như



không có, do đó đảm bảo sản phẩm sạch và bảo vệ người trồng lẫn người tiêu dùng. Tuy nhiên, khi trồng dưa lưới phải chú ý chọn giống có chất lượng, quá trình chăm sóc cần cung cấp lượng phân vi sinh phù hợp với quá trình sinh trưởng của cây, đặc biệt là chú ý đến khâu thụ phấn để có quả to và đẹp.

Anh Thiệt cũng cho hay, đất ở Xuân Hưng rất phù hợp với cây dưa lưới vì có pha cát và nhiều silic làm cho dưa lưới đẹp hơn vùng khác. Cách để trồng dưa lưới thành công trước hết, phải kiểm soát tốt nguồn nước, tưới thì đều cho các nơi, tránh trường hợp cây tưới nhiều, cây tưới ít làm năng suất không đồng đều; ngoài ra cần kiểm soát sâu bệnh dịch hại thường xuyên và phòng ngừa đúng cách

Đánh giá về mô hình trồng dưa lưới trong nhà màng của anh Thiệt, ông Đỗ Viết Thắng - Phó chủ tịch Hội nông dân xã Xuân Hưng, huyện Xuân Lộc cho biết: "Mặc dù mới về địa phương nhưng anh Thiệt đã cố gắng tìm tòi học hỏi và trồng thành công mô hình dưa lưới. Qua khảo sát, chúng tôi đánh giá đây là mô hình đem lại hiệu quả kinh tế cao. Với vai trò là hội nông dân chúng tôi sẽ tổ chức giới thiệu cho cán bộ hội viên nông dân tham quan và học tập.

Với hiệu quả kinh tế đem lại, anh Thiệt dự kiến sẽ mở rộng đầu tư thêm 2 nhà màng nữa để phát triển mô hình dưa lưới. Đồng thời sẵn sàng chia sẻ kinh nghiệm nếu người dân có nhu cầu. Mô hình này đang kỳ vọng sẽ mở ra hướng phát triển kinh tế mới cho nông dân trong việc ứng dụng công nghệ cao vào sản xuất nông nghiệp góp phần xây dựng nông thôn mới tại địa phương.

T.L

## QUẢN LÝ SỨC KHỎE CÁ NHÂN BẰNG HỒ SƠ ĐIỆN TỬ: Nhiều lợi ích thiết thực

THU HƯƠNG

Từ tháng 9-2018, Viettel chi nhánh Đồng Nai (thuộc Tập đoàn Công nghiệp - Viễn thông Quân đội) phối hợp với trung tâm y tế các huyện, thị xã, thành phố trên địa bàn tiến hành tập huấn, hướng dẫn cách thức triển khai, sử dụng phần mềm lập hồ sơ quản lý sức khỏe cá nhân cho tất cả các trạm y tế trong tỉnh, bắt đầu từ huyện Nhơn Trạch. Dự kiến trong năm 2018, các đơn vị sẽ đưa vào vận hành hệ thống này đồng thời kết nối với phần mềm khám, chữa bệnh tại các bệnh viện trong tỉnh.



**Hội nghị tập huấn triển khai lập hồ sơ sức khỏe cá nhân tại Đồng Nai.**

Hoạt động tập huấn hướng dẫn phần mềm lập hồ sơ quản lý sức khỏe cá nhân được thực hiện đầu tiên cho trạm y tế các xã, phường trên địa bàn huyện Nhơn Trạch. Theo lộ trình, mục tiêu đến cuối năm 2018 có hơn 90% dân số tỉnh Đồng Nai sẽ có hồ sơ sức khỏe cá nhân và mã số ID (mã định danh cá nhân), sau khi phần mềm hồ sơ sức khỏe hoàn thành sẽ kết nối với phần mềm khám chữa bệnh tại các bệnh viện. Như vậy mỗi người dân sẽ có một hồ sơ sức khỏe cá nhân từ khi sinh ra cho đến khi mất đi với đầy đủ các thông tin, tiền sử khám, chữa bệnh.

TS.BS Phan Huy Anh Vũ, Giám đốc Sở Y tế nhấn mạnh, việc lập hồ sơ quản lý sức khỏe cá nhân sẽ đảm bảo cho mỗi người dân có một hồ sơ sức khỏe duy nhất, kèm theo một mã ID thống nhất lưu trữ trong hệ thống quản lý hồ sơ sức khỏe điện tử quốc gia. Trong hồ sơ sức khỏe cá nhân sẽ lưu đầy đủ các thông tin về: gia đình, cá nhân, bảo hiểm y tế, tiền sử bản thân, dị ứng, nhóm máu, lịch tiêm chủng, lịch sử khám chữa bệnh, khám thai, sinh đẻ, kế hoạch hóa gia đình, tai nạn thương tích, bệnh nghề nghiệp... Hồ sơ sức khỏe cá nhân sẽ giúp ích cho người dân trong các quá trình thăm khám, điều trị, chăm sóc sức khỏe trên toàn hệ thống. Thông qua đó, cán bộ y tế nơi cá nhân đăng ký khám chữa bệnh, kiểm tra sức

khỏe sẽ biết được các thông tin cần thiết cho việc khám chữa bệnh một cách nhanh chóng, chính xác. Bên cạnh đó, hệ thống quản lý sức khỏe toàn dân còn giúp quản lý tốt các nhóm bệnh, tình hình tử vong, các yếu tố gia đình, môi trường sống, nguồn nước...Hoạt động này giúp ích rất lớn không chỉ cho cá nhân mà cho công tác quản lý ngành. Việc nắm bắt một cách nhanh chóng, chính xác tiền sử, lịch sử khám chữa bệnh cũng giúp cho việc hạn chế được các chỉ định không cần thiết, do đó, sẽ giảm bớt chi phí cho quỹ bảo hiểm y tế, quản lý tốt và hạn chế gian lận, lạm dụng quỹ bảo hiểm y tế trong khám, chữa bệnh. Đối với ngành y tế nói chung, đây là giải pháp quan trọng hỗ trợ việc quản lý, hoạch định chính sách, xây dựng kế hoạch cũng như triển khai các hoạt động can thiệp về y tế.

Việc triển khai lập hồ sơ quản lý sức khỏe cá nhân bắt đầu thực hiện tại Đồng Nai được người dân chờ đợi, hưởng ứng. Bà Phạm Thị Hồng (ngụ tại tổ 16, KP5, phường Trảng Dài) cho hay, hiện bà đang thường xuyên thăm khám và điều trị bệnh thoát vị đĩa đệm và vô hóa cột sống tại Bệnh viện Y dược cổ truyền Đồng Nai. Mỗi lần thăm khám bà đều phải kê khai lại từ đầu các thông tin cần thiết về tên, tuổi, địa chỉ cá nhân cũng như các tiền sử bệnh, quá trình dùng thuốc điều trị. Nghe nói Đồng Nai hiện đang tiến hành việc lập hồ sơ quản lý sức khỏe cá nhân, bà Hồng rất vui "Tôi nghĩ việc quản lý hồ sơ sức khỏe cá nhân như vậy là cần thiết, thuận lợi cho người dân khi đi khám bệnh, cũng thuận lợi cho bác sĩ khi chữa bệnh, mà lại nhanh chóng, không phải mất thời gian kê

khai và chờ đợi lâu."

Là đơn vị được triển khai tập huấn phần mềm hồ sơ quản lý sức khỏe cá nhân đầu tiên trong tỉnh, huyện Nhơn Trạch hiện cũng đang trong quá trình triển khai đến các trạm y tế các xã trên địa bàn. Nói về tiện ích của hồ sơ sức khỏe cá nhân, bác sĩ Hồ Thanh Phong, Giám đốc Trung tâm y tế huyện Nhơn Trạch cho biết, khi có hồ sơ quản lý sức khỏe, mỗi người khi cần khám, chữa bệnh có thể đi khám, chữa bệnh ở các bệnh viện trong cả nước với nhiều thuận lợi. Bác sĩ khi nhận bệnh sẽ truy cập thông tin trên hệ thống, biết được tiền sử bệnh của người dân và đưa ra những chẩn đoán cũng như cách điều trị sớm, đem lại hiệu quả cao ngay ở tuyến đầu, hạn chế phải chuyển lên tuyến trên gây nên tình trạng quá tải.

**T.H**



**Nhân viên của Viettel chi nhánh Đồng Nai (phải) hướng dẫn nhân viên y tế thực hiện các thao tác trên phần mềm hệ thống.**



Mô hình trồng dưa lưới trong nhà màng của Công ty TNHH thương mại Trang Trại Việt.

# NÔNG DÂN THỜI HỘI NHẬP

BÌNH NGUYÊN

## Tư duy mới

Hội nhập giúp hình thành một thế hệ nông dân mới với tư duy, nhận thức, kiến thức mới cả trong sản xuất và tìm kiếm thị trường cho nông sản. Họ đầu tư sản xuất một cách chuyên nghiệp, ứng dụng kiến thức mới và khoa học kỹ thuật tiên tiến vào sản xuất đạt tiêu chuẩn của những thị trường khó tính nhất.

Bởi vì mê nghề trồng nấm dược liệu, cô sinh viên ngành dược Lê Thị Hương học thêm ngành công nghệ sinh học. Khởi nghiệp khi còn đang ngồi trên giảng đường đại học, Hương chia sẻ: “Nghề trồng nấm dược liệu vất vả và đòi hỏi nhiều kinh nghiệm, tôi lại là sinh viên chưa ra trường nên khi bắt tay vào làm phải đối mặt với rất nhiều thử thách. Trại nấm có những người thợ

Hội nhập, cạnh tranh quốc tế yêu cầu người nông dân phải thay đổi tư duy với nhận thức mới, kiến thức mới. Ứng dụng công nghệ cao vào sản xuất để không phụ thuộc vào "ông trời". Trong đó, quan trọng nhất là thay đổi quan điểm làm được nhiều sản lượng sang làm ra nhiều giá trị từ nông sản. Muốn như vậy phải thay đổi từ sản xuất manh mún, nhỏ lẻ sang sản xuất hàng hóa theo chuỗi giá trị sát với nhu cầu thị trường.

giỏi, giàu kinh nghiệm nhưng họ chỉ quen với cách làm truyền thống. Mỗi khi tôi đưa vào những ứng dụng kỹ thuật mới phải bỏ rất nhiều công thuyết phục họ làm theo”.

Công ty TNHH một thành viên Năm Phương Quang (huyện Trảng Bom) được thành lập, đầu tư đồng bộ từ hệ thống phòng thí nghiệm, máy móc để sản xuất giống đến mô hình nhà lưới trồng nấm theo công nghệ hiện đại. Hương cũng nhập các giống nấm dược liệu từ Mỹ, Nhật Bản... về

nhân giống, trồng thử nghiệm để chọn lọc những giống cho hàm lượng dinh dưỡng cao, phù hợp nhất với điều kiện khí hậu, thổ nhưỡng Đồng Nai. Hiện công ty đã có hàng chục giống nấm các loại, trong đó có các loại nấm khá phổ biến trên thị trường, như: nấm linh chi đỏ, linh chi hồng, nấm vân chi... và đang tiếp tục thử nghiệm những giống nấm dược liệu quý hiếm khác.

“Tôi xây dựng quy trình sản xuất nấm sạch từ khâu giống đến nuôi trồng, chế biến. Điểm

nổi bật của sản phẩm nấm linh chi ứng dụng công nghệ cao là cho ra sản phẩm đạt cả về kích thước, độ đồng đều với hàm lượng dinh dưỡng cao hơn hẳn so với cách làm truyền thống. Mỗi đợt thu hoạch, công ty đều gửi mẫu đi kiểm định nhằm đảm bảo chất lượng sản phẩm” - Hương nói.

Năm 2017, Công ty TNHH Koyu & Unitek (TP. Biên Hòa) là đơn vị tiên phong xuất khẩu thành công mặt hàng gà thịt vào thị trường Nhật Bản. Đối tác cung cấp nguồn gà thịt cho doanh nghiệp này là hệ thống trang trại miễn Đông của ông Nguyễn Minh Kha với 3 trang trại nuôi gà thịt ở huyện Long Thành và Tân Phú, sản lượng hàng trăm ngàn con. Ông Kha chia sẻ: “Để là trang trại đầu tiên đạt chuẩn xuất khẩu gà thịt vào thị trường khó tính trên, từ nhiều năm trước, tôi đã làm chứng nhận GlobalGAP cho sản phẩm gà của trang trại. Nhờ đạt tiêu chuẩn cao trong sản xuất nên trang trại được doanh nghiệp mời tham dự vào chuỗi liên kết khép kín với mục tiêu xuất khẩu gà đi Nhật Bản”. Tuy nhiên, vài năm đầu, chuỗi liên kết gặp không ít khó khăn vì sản phẩm gà chưa xuất khẩu ngay được mà chủ yếu tiêu thụ tại thị trường nội địa với nhiều bất ổn, bấp bênh về thị trường. Ông Kha vẫn kiên trì chọn hướng nuôi gà sạch dù chi phí đầu tư nuôi gà GlobalGAP cao hơn hẳn cách nuôi thông thường. Theo ông Kha: “Tôi không tính bài toán nuôi gà xuất khẩu đi Nhật phải đạt mức giá cao hơn hẳn so với mặt bằng chung ngoài thị trường, thậm chí có thời điểm giá thấp hơn. Tôi gắn bó với chuỗi liên kết vì tôi hướng đến sự ổn định với đầu ra bền vững” - ông Kha nói.

**Tại Đại hội đại biểu Hội Nông dân tỉnh Đồng Nai nhiệm kỳ 2018-2023, Bí thư Tỉnh ủy Nguyễn Phú Cường đánh giá cao về đóng góp của nông dân trong phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh nhà. Trong sản xuất, nông dân đã đạt được nhiều thành tích nổi bật, như: nhân rộng mô hình cánh đồng lớn, phát triển chuỗi liên kết trong sản xuất, tiêu thụ sản phẩm; đầu tư giống mới; ứng dụng công nghệ, khoa học kỹ thuật...**



**Sản phẩm nấm trồng trong nhà màng của Tổ hợp tác Nông nghiệp xanh (xã Suối Trầu, huyện Long Thành).**

### **Tăng giá trị nông sản**

Nông dân ngày càng coi trọng chất lượng sản phẩm chứ không chỉ chạy theo sản lượng như trước. Vì chất lượng mới là yếu tố quyết định sự phát triển bền vững trong sản xuất.

Thời gian qua, thị trường hồ tiêu lâm vào cơn khủng hoảng thừa khiến mặt hàng này không ngừng rớt giá. Chính khó khăn này chỉ ra cho nông dân tầm quan trọng của việc xây dựng thương hiệu nông sản bằng uy tín chất lượng. Tổ chức Chứng nhận quốc tế CERES – Cert (Đức) vừa cấp chứng nhận cho 3,5 hecta tiêu của Hợp tác xã hồ tiêu Lâm San (huyện Cẩm Mỹ) đạt chuẩn hữu cơ. Theo ông Nguyễn Ngọc Luân, Giám đốc Hợp tác xã hồ

tiêu Lâm San: “Chứng nhận này sẽ mở ra cơ hội mới cho hợp tác xã trong việc mở rộng xuất khẩu hồ tiêu vào những thị trường khó tính, góp phần xây dựng thương hiệu hồ tiêu Việt Nam. Mặt khác, sản phẩm tiêu hữu cơ hiện có giá cao hơn hẳn mặt bằng chung ngoài thị trường. Thời gian tới, hợp tác xã sẽ chuyển giao quy trình sản xuất hữu cơ cho nông dân tham gia chuỗi liên kết, mở rộng diện tích tiêu đạt chuẩn phục vụ xuất khẩu”.

Cùng quan điểm, ông Lâm Thanh Đức, Chủ tịch Hội đồng thành viên Công ty TNHH thương mại dịch vụ sản xuất và chăn nuôi Thanh Đức (huyện Xuân Lộc) cho biết: “Chúng tôi đã đầu tư hệ thống máy móc



**Trang trại nuôi gà đẻ trứng hoàn toàn tự động tại Công ty TNHH thương mại dịch vụ sản xuất và chăn nuôi Thanh Đức.**

hoàn toàn tự động theo công nghệ hiện đại nhất từ khâu chăn nuôi đến xử lý trứng. Dù chưa trực tiếp xuất khẩu nhưng sản phẩm trứng của chúng tôi hiện đã đạt chuẩn châu Âu nên có rất nhiều khách hàng là các nhà hàng, khách sạn năm sao đặt hàng. Chúng tôi sẽ đầu tư thêm dây chuyền chế biến để sản xuất ra các dòng sản phẩm bột trứng, trứng ăn liền với mục tiêu tăng giá trị cho sản phẩm chăn nuôi”.

Ở góc độ đầu tư công nghệ nhằm giảm chi phí đầu tư, ông Bùi Đình Anh, chủ trang trại trồng thanh long ruột đỏ tại xã Bình Hòa (huyện Xuân Lộc) đã tiếp cận nông nghiệp 4.0 khi đầu tư hệ thống tưới tự động hóa gần 100%. Vườn thanh long của ông được gắn máy đo độ ẩm và hệ thống tưới tự điều chỉnh lượng nước tưới ở tầng cao, tầng thấp tùy theo nhu cầu của cây. Nhờ đó, mỗi ngày chỉ cần 1 lao động phụ trách công việc tưới hơn 30 hécta thanh long trong khi tưới theo cách thủ công cần hàng chục lao động/ngày. “Trong sản xuất, trang trại không chỉ quan tâm đến năng suất mà luôn đặt uy tín chất lượng lên hàng

đầu. Theo đó, trang trại đã ứng dụng sản xuất theo quy trình GAP, chủ yếu sử dụng phân hữu cơ, thuốc sinh học để tạo ra sản phẩm an toàn, đảm bảo về chất lượng. Nhờ đó, ngay cả những thời điểm thanh long dội chợ, rớt giá, trang trại vẫn được thương lái sẵn lòng thu mua” - ông Anh nói.

Công ty TNHH thương mại Trang Trại Việt (TP. Hồ Chí Minh) hiện đang đầu tư nhà máy chuyên sản xuất phân hữu cơ vi sinh từ phân gia cầm và trang trại trồng dưa lưới, trồng rau trong nhà màng tại huyện Xuân Lộc. Ông Trần Quang Tính, Giám đốc Công ty TNHH thương mại Trang Trại Việt lại cho rằng: “Doanh nghiệp ứng dụng công nghệ cao xử lý chất thải trong chăn nuôi vì muốn cung cấp cho thị trường sản phẩm phân bón hữu cơ phục vụ sản xuất nông nghiệp sạch. Nhu cầu của thị trường về nông sản sạch ngày càng lớn. Đây là cơ hội tốt để nông dân chuyển đổi sang hướng sản xuất an toàn, sản phẩm có giá trị kinh tế cao để thoát khỏi vòng luẩn quẩn chỉ chạy theo số lượng nên được mùa là mất giá”.

**B.N**

Theo bà Hoàng Thị Bích Hằng, Chủ tịch Hội Nông dân tỉnh, qua phong trào nông dân sản xuất kinh doanh giỏi, các cấp Hội đã vận động các chi, tổ hội và cán bộ hội viên nông dân khá, giàu tạo điều kiện về vốn, khoa học kỹ thuật, kinh nghiệm giúp nhiều hộ nông dân thoát nghèo. Đến nay, toàn tỉnh có trên 121 ngàn hộ nông dân đăng ký hộ sản xuất kinh doanh giỏi. Trong đó, có nhiều tấm gương tiêu biểu, xuất sắc trong lao động sản xuất.

Sau nhiều năm bươn chải kiếm sống với nhiều ngành nghề nhưng vẫn không thành công, năm 2008, anh Trương Văn Mỹ quay về làm nông nghiệp với quyết tâm sẽ làm giàu trên mảnh đất nhà mình. Thế nhưng do thiếu vốn, thiếu kinh nghiệm sản xuất nên mùa màng cứ thất bát liên miên. Vụ nào may mắn trúng mùa thì lại bị thương buôn ép giá nên cuộc sống cứ rơi vào vòng luẩn quẩn. Để trau dồi kiến thức canh tác cho bản thân, năm 2011, anh Mỹ tham gia lớp đại học nông nghiệp do địa phương liên kết với trường Trường đại học Nông lâm TP.HCM tổ chức. Đồng thời bản thân tự nghiên cứu thêm qua các tài liệu sách báo, trang mạng để tích lũy kinh nghiệm cho bản thân.

Anh Mỹ cho biết, theo kinh nghiệm dân gian có nhiều cái hay nhưng khi áp dụng không đúng thì không có tác dụng. Chẳng hạn như trộn thuốc rầy với thuốc nấm để phun chung, theo dân gian thì đây là cách làm lợi công nhưng nó lại giảm tác dụng của thuốc. Do vậy khi huyện phối hợp với Trường Đại học Nông lâm về đây mở lớp là anh theo học với mong muốn nắm bắt được những tiến bộ trong khoa học kỹ thuật để áp dụng vào sản xuất đạt hiệu quả.

Học tập được cái gì hay là anh Mỹ mang về áp dụng cho vườn cao nhà mình như cách đo xác định độ PH trong đất để pha trộn hàm lượng phân bón thích hợp; hay những kỹ thuật để tỉa cành, tạo tán, xử lý ra hoa,...Trước kia, do chăm bón không đúng kỹ thuật nên 4 hecta cao gia đình anh chỉ

## THÀNH CÔNG NHỜ ÁP DỤNG TIẾN BỘ KHOA HỌC KỸ THUẬT VÀO SẢN XUẤT

**HẢI ĐÌNH**

Cùng với sự cần cù chịu khó là tinh thần ham học hỏi để cải tiến kỹ thuật, cải tiến phương thức canh tác anh Trương Văn Mỹ ở xã Suối Cát, huyện Xuân Lộc đã vươn lên làm giàu trên mảnh đất của mình.



**Anh Trương Văn Mỹ chăm sóc vườn cao.**

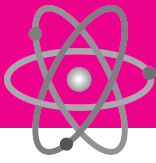
thu được khoảng 20-30 tấn/năm. Đến nay, nhờ được chăm sóc tốt, sản lượng đó đã tăng gần 4 lần. Theo đó mỗi năm thu về cho gia đình hơn 500 triệu đồng. Không chỉ làm giàu cho bản thân gia đình, trong thời gian qua, anh Mỹ còn vận động thành lập nên một câu lạc bộ năng suất cao về cây cao với gần 20 hộ thành viên tham gia. Bên cạnh đó, thông qua các trang mạng, anh còn tìm kiếm, liên hệ các đối tác thu mua để giải quyết đầu ra ổn định cho bà con. Anh Mỹ chia sẻ, mặc dù công việc nhà nông rất bận bịu thế nhưng hàng ngày anh đều dành thời gian để đọc báo, tìm kiếm cập nhật những thông tin mới vào quá trình sản xuất. Với sự cần cù lao động và tinh thần ham học hỏi, liên tục năm 2013, 2014 anh Mỹ được Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông

thôn tặng bằng khen nông dân sản xuất giỏi; ngoài ra anh còn được UBND tỉnh tặng bằng khen nông dân sản xuất giỏi các năm 2015, 2016, 2017.

Được biết trong thời gian qua, ngoài việc tổ chức các lớp học, khóa học dạy nghề cho hội viên nông dân Xuân Lộc còn chú trọng việc phổ cập kiến thức tin học cho hội viên nông dân. Đồng thời trên

các trang cổng thông tin điện tử của địa phương đều liên tục cập nhật, đăng tải các mô hình hay, cách làm hiệu quả, cũng như các chính sách mới về lĩnh vực nông nghiệp để người dân học tập, nghiên cứu, qua đó từng bước góp phần nâng cao kiến thức, hiệu quả sản xuất cho bà con nông dân. Theo số liệu thống kê, đến nay tỷ lệ chuyển đổi giống mới của Xuân Lộc đã đạt 100% đối với cây ngắn ngày và 85% đối với cây lâu năm. Đặc biệt là người dân đã biết áp dụng các biện pháp kỹ thuật làm trái vụ, kỹ thuật canh tác tiên tiến theo các tiêu chuẩn sạch như VietGap, GlobalGap nhằm từng bước nâng giá trị thu nhập trên một diện tích canh tác. Nhờ đó càng xuất hiện thêm nhiều nông dân vươn lên làm giàu ngay trên mảnh đất của mình.

**H.Đ**



Vừa qua, Ban Biên tập nhận được một số câu hỏi của bạn đọc về kỹ thuật ghép cải tạo cây bơ. Ban Biên tập xin trả lời như sau:

Trong quá trình trồng và chăm sóc cây bơ, ngoài việc sử dụng cây bơ giống được nhân giống bằng phương pháp ghép nêm chồi, bà con có thể tiến hành phương pháp ghép cải tạo bơ. Kỹ thuật này giúp tận dụng lại gốc bơ đã lớn, nhưng chất lượng quả không đạt yêu cầu mà không phải chặt bỏ cây, trồng mới lại từ đầu.

**- Ưu điểm của kỹ thuật ghép cải tạo cây bơ là:** Tận dụng được gốc ghép đã lớn, khỏe mạnh, không phải chặt bỏ cây để trồng mới; ghép hỏng có thể ghép lại mà không ảnh hưởng đến cây; có thể ghép nhiều giống bơ trên cùng một cây bơ; thời gian cho trái rất nhanh (1-2 năm sau khi ghép); tăng thu nhập nhờ vào chất lượng của giống bơ chọn làm chồi ghép (vd: Bơ trái vụ, cơm sáp dẻo, giá mua cao hơn bơ thường chính vụ...)

**- Các phương pháp ghép cải tạo bơ :** Hiện tại có 2 phương pháp ghép cải tạo bơ, đó là ghép đầu cành và ghép thân (ghép vỏ, ghép mắt). Mỗi phương pháp đều có ưu điểm riêng. Tùy theo nhu cầu và tình trạng gốc ghép mà bà con có thể chọn 1 trong 2 cách:

+ **Ghép đầu cành:** Nhanh ra quả (nếu chọn chồi bông), tỷ lệ sống cao, nhưng chỉ thích hợp với gốc ghép 1-2 năm tuổi, gốc ghép lớn hơn sẽ tốn nhiều chồi, khó quản lý các chồi vượt, chồi con từ gốc ghép.

+ **Ghép thân:** Tốn ít chồi, dễ quản lý, sau khi ghép thành công, có thể cưa ngang thân nuôi 1-2 chồi đã ghép, như vậy tỷ lệ nhầm lẫn do nuôi nhầm chồi sẽ ít hơn. Bên cạnh đó chồi sẽ phát triển khỏe mạnh, dễ dàng tạo hình, tạo

## Kỹ thuật ghép cải tạo cây bơ



### - Ghép cải tạo bơ đầu cành:

+ Chọn những cây bơ trồng được 1-2 năm tuổi, phát triển khỏe mạnh.

+ Cắt ngang ở các đầu ngọn, phần thân bánh tẻ, chưa quá già.

+ Chẻ dọc thân 1-2 cm.

+ Sử dụng chồi ghép vót thành chữ V, đặt vào

phần thân đã chẻ dọc

+ Dùng dây ghép (dây nilon) quấn giữ cố định chồi ghép và thân ghép.

+ Dùng túi nilon nhỏ chụp kín chồi ghép, tránh để nước mưa, bụi bẩn bám vào phần ghép. Sau 20-25 ngày chồi ra mầm mới, tháo túi nilon. Sau 40-45 ngày, tháo dây ghép.

### - Ghép cải tạo bơ (ghép vỏ, ghép thân):

+ Lựa chọn những cây bơ, cành bơ có đường kính thân khoảng 2-5cm. Phần vỏ 1-2mm, vỏ dày quá có thể dùng dao "lạng" bớt cho mỏng đi.

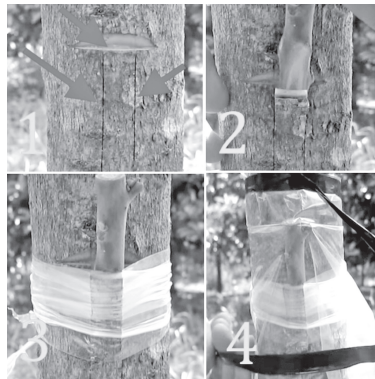
+ Dùng dao rạch 2 đường song song trên vỏ, khoảng cách giữa 2 đường bằng đường kính của chồi ghép. Rạch thêm 1 đường phía trên 2 đường song song, nhẹ nhàng tách lớp vỏ ra.

+ Vót chồi ghép thành hình chữ V. Đặt chồi ghép vào phần vỏ đã tách, sau đó dùng dây ghép quấn cố định chồi. Quấn thêm 1 lớp nilon to bản, che cả chồi và thân. Che nắng cho chồi ghép, tránh ánh nắng trực tiếp.

+ Sau khi chồi bắt đầu ra mầm, tiến hành gỡ nilon (khoảng 20-25 ngày). Sau 2-3 tháng, có thể gỡ dây ghép, cưa ngang phần thân bên trên để cây nuôi chồi ghép.

Nguồn: Nongsanvietnam.vn

### Kỹ thuật ghép bơ đầu cành.



### Kỹ thuật ghép cải tạo cây bơ, ghép bơ ghép vỏ, ghép thân.

tán sau này. Có thể thực hiện trên những cây bơ nhiều năm tuổi. Nhược điểm là chồi phát triển như cây bình thường nên sẽ lâu ra trái tương đương như khi trồng cây ghép.

#### - Cách chọn chồi bơ ghép:

+ Nên chọn chồi bơ từ các giống bơ năng suất, giá trị kinh tế cao như: Giống bơ bút 7 (Booth 7), Giống bơ Hass, Giống bơ Reed, Giống bơ 034 ...

+ Chồi ghép là chồi bánh tẻ, không quá non, không quá già.

+ Lấy từ cây 5-6 năm tuổi trở lên, có 2-3 mắt ngủ (mầm gạo) trên chồi.

+ Cây lấy chồi không bón phân trước đó (ít nhất 20 ngày).

+ Thực hiện kỹ thuật ghép cải tạo vườn bơ

# Biện pháp phòng trừ mọt đục cành cà phê

Mọt đục cành cà phê là một trong những loại sâu bệnh phổ biến trên cây cà phê. Nếu không phát hiện và xử lý kịp thời mọt có thể tấn công lây lan từ cành này sang cành khác, cây này sang cây khác gây ảnh hưởng nghiêm trọng đến sinh trưởng và năng suất của vườn cà phê.

## 1. Đặc điểm của mọt đục cành cà phê (*Xyleborus morstatti*)

Có nhiều chủng loài mọt, nhưng gây hại trên cây cà phê là loài mọt có tên khoa học *Xyleborus morstatti* (tên tiếng Anh: *Black twig borer*) thuộc họ cánh cứng. Con trưởng thành có chiều dài khoảng 2mm, con cái có cánh cứng, màu nâu hoặc đen, con đực nhỏ hơn và không có cánh. Trước khi phát triển thành bọ trưởng thành, mọt trải qua giai đoạn trứng -> ấu trùng -> nhộng -> bọ trưởng thành.

- Trứng mọt có màu trắng kích thước từ 0.3 - 0.5mm

- Ấu trùng không có chân tựa con sâu với đầu màu nâu/đen, thân màu trắng sữa, chiều dài khoảng 2mm

- Nhộng màu trắng kem, dài gần bằng con trưởng thành

## 2. Đặc điểm gây hại của mọt đục cành cà phê

- Con cái ban đầu đục một lỗ nhỏ khoảng 1mm ở phía dưới cành, sau đó di chuyển vào phần giữa thân, làm tổ và đẻ trứng ở đó. Mỗi tổ có khoảng 30-50 trứng. Sau khi nở ấu trùng sẽ bám vào thành tổ, ăn thức ăn do mọt cái mang vào.

- Vòng đời trung bình của mọt đục cành là 30-48 ngày. Trong đó, giai đoạn trứng: 5-6 ngày, ấu trùng: 12-15 ngày, nhộng: 7-8 ngày, con trưởng thành: 16-19 ngày.

- Mọt đục cành thường gây hại vào cuối mùa mưa đầu mùa khô (khoảng tháng 9-11 Dương lịch). Phát triển mạnh trên các vườn trồng cà phê giai đoạn kiến thiết (2-3 năm đầu). Khi nhộng lột xác



Mọt đục cành cà phê.

thành con trưởng thành, mọt tiếp tục bay qua cành khác, cây khác gây hại. Nếu không phát hiện và xử lý kịp thời có thể bùng phát thành dịch.

- Mọt đục cành làm tổn thương hệ thống mạch dẫn, khiến cho phần cành bị mọt không được cung cấp nước và chất dinh dưỡng, héo rũ nhanh chóng rồi chết khô trên cây. Chẻ dọc cành sẽ thấy phần ruột bị rỗng, có trứng hoặc ấu trùng mọt bên trong.

- Các tổn thương do mọt gây ra còn là môi trường lý tưởng để các loại nấm tấn công và lây lan.

## 3. Biện pháp phòng trừ mọt đục cành cà phê

- Biện pháp canh tác:

+ Thường xuyên dọn dẹp vườn tược, tạo độ thông thoáng, hạn chế các loại cây là ký chủ chung của mọt.

+ Áp dụng đúng quy trình chăm sóc cà phê để cây khỏe mạnh,

chống chịu sâu bệnh tốt hơn

+ Vào thời kỳ bọ gây hại mạnh cần thường xuyên kiểm tra vườn tược, phát hiện sớm và tiêu hủy các phần thân cành có dấu hiệu bị mọt tấn công

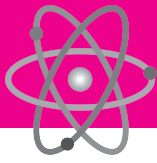
+ Sử dụng các giống cà phê sinh trưởng mạnh, kháng bệnh tốt.

- Biện pháp hóa học:

Nên phun phòng ít nhất 1 lần/năm bằng các thuốc trừ sâu có tính thấm sâu, lưu dẫn mạnh. Khi thấy có mọt xuất hiện nhiều, phun thành 2-3 lần, mỗi lần cách nhau 7-10 ngày. Các thuốc chứa hoạt chất Diazinon, Abamectin, Alphacypermethrin + Chlorpyrifos Ethyl, Abamectin + Matrine cho thấy hiệu quả cao trong việc phòng trừ và tiêu diệt mọt đục cành. Các biện pháp hóa học kể trên cũng có thể áp dụng để phòng trừ rệp sáp hại cà phê, ve sầu hại cà phê, sâu đục cành cà phê, các loại rầy...

Nguồn: vuacaygiong.com





## Đánh giá lại hệ thống quản lý an ninh thông tin ISO/IEC 27001:2013 cho Sở Khoa học và Công nghệ

Trong 2 ngày 27 và 28/9/2018, các chuyên gia đánh giá của tổ chức DAS (Direc Assesment Services - tổ chức chứng nhận quốc tế hàng đầu của Vương Quốc Anh có uy tín được UKAS công nhận, hoạt động của DAS tại Việt Nam được Tổng cục Tiêu chuẩn đo lường Chất lượng Việt Nam công nhận) đã triển khai đánh giá chứng nhận lại Hệ thống quản lý an ninh thông tin phù hợp theo tiêu chuẩn ISO/IEC 27001:2013 cho Sở Khoa học và Công nghệ Đồng Nai.

Chuyên gia của DAS đã tiến hành đánh giá các hệ thống thông tin trọng yếu do Sở Khoa học và Công nghệ quản lý bao gồm: kiểm soát truy cập, tổ chức nội bộ, an ninh vật lý môi trường, an ninh thông tin trong quá trình trao đổi thông tin, điều hành, quản lý tài sản chung...

Theo chuyên gia đánh giá trưởng Nguyễn Duy Hưng, qua đánh giá hệ thống quản lý an ninh thông tin phù hợp theo tiêu chuẩn ISO/IEC 27001:2013 tại các phòng, ban trực thuộc Sở cho thấy, trong thời gian qua, lãnh đạo Sở cũng



như các phòng ban trực thuộc đã quan tâm đến việc duy trì hệ thống an ninh thông tin phù hợp theo tiêu chuẩn ISO/IEC với đội ngũ phụ trách công tác an ninh thông tin có trách nhiệm cao. Việc triển khai hoạt động quản lý an toàn bảo mật thông tin theo tiêu chuẩn quốc tế ISO/IEC 27001:2013 đã khẳng định quyết tâm nâng cao chất lượng đảm an toàn thông tin cho các hệ thống trọng yếu của tài sản thông tin do Sở Khoa học và Công nghệ quản lý.

Tại lần đánh giá này, các chuyên gia cũng chỉ ra một số điểm cần được khắc phục như: liệt kê

thông tin dữ liệu tài sản chưa đầy đủ, vẫn có sự nhầm lẫn trong sử dụng thuật ngữ về chính sách an ninh thông tin đối với nhà cung cấp dịch vụ, mục tiêu về an ninh thông tin chưa đáp ứng các tiêu chuẩn đề ra...

Phát biểu tại phiên họp kết thúc quá trình đánh giá, ông Đoàn Tấn Đạt, Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ đã yêu cầu Văn phòng Sở, Ban An ninh thông tin tiếp tục phối hợp, hỗ trợ các đơn vị liên quan sớm khắc phục các điểm hạn chế, hoàn chỉnh hồ sơ gửi về DAS trong thời gian sớm nhất.

**Diệu Linh**

## Xét chọn danh mục nhiệm vụ khoa học công nghệ cấp tỉnh năm 2018

Vừa qua, Sở Khoa học và Công nghệ Đồng Nai đã tổ chức họp Hội đồng tư vấn xác định danh mục nhiệm vụ khoa học - công nghệ cấp tỉnh đối với các đề xuất nhiệm vụ đặt hàng năm 2018 thuộc 3 lĩnh vực: nông nghiệp, kinh tế - xã hội và y tế.

Hội đồng đã đánh giá dựa trên các tiêu chí: tính cấp thiết, tính liên ngành và liên vùng, khả năng

không trùng lặp, nhu cầu huy động nguồn lực.

Kết quả, từ 24 nhiệm vụ đề xuất, Hội đồng khoa học - công nghệ đã chọn được 10 nhiệm vụ để đưa vào danh mục thực hiện năm 2018, trong đó có 03 nhiệm vụ thuộc chương trình áp dụng đồng bộ khoa học và công nghệ phục vụ công nghiệp hóa, hiện đại hóa nông nghiệp và nông

thôn tăng khả năng xuất khẩu và thu nhập của nông dân; 04 nhiệm vụ thuộc chương trình nghiên cứu kinh tế, xã hội phục vụ phát triển kinh tế - xã hội, phát triển nguồn nhân lực và 03 nhiệm vụ thuộc chương trình áp dụng đồng bộ khoa học - công nghệ các mô hình bảo vệ, nâng cao sức khỏe cộng đồng.

**L.Hương**

# THỂ LỆ HỘI THI TÌM HIỂU GIÁ TRỊ VĂN HÓA - LỊCH SỬ ĐỒNG NAI 2018

(Ban hành kèm theo Quyết định số 185/QĐ-BTC, ngày 11/6/2018  
của Ban Tổ chức Hội thi tìm hiểu giá trị văn hóa - lịch sử Đồng Nai 2018)

## 1. Tên Hội thi: “Hội thi tìm hiểu giá trị văn hóa - lịch sử Đồng Nai 2018”

Chủ đề 2018: HƯỚNG TỚI KỶ NIỆM 320 NĂM BIÊN HÒA - ĐỒNG NAI

### 2. Mục đích yêu cầu

Tuyên truyền, giáo dục cho toàn thể cán bộ, đảng viên, đoàn viên thanh niên, lực lượng vũ trang và mọi tầng lớp nhân dân, nhất là thế hệ trẻ hiểu rõ hơn về những giá trị văn hóa - lịch sử của những di tích lịch sử, nhân vật lịch sử, sự kiện lịch sử, văn hóa và con người Đồng Nai qua các thời kỳ; khuyến khích công tác nghiên cứu về khoa học xã hội, chú trọng văn hóa - lịch sử Đồng Nai;

- Khuyến khích toàn xã hội tham gia tìm hiểu những giá trị văn hóa - lịch sử về con người và vùng đất Đồng Nai trong gần 320 năm hình thành và phát triển vùng đất Biên Hòa - Đồng Nai.

- Qua Hội thi, tạo điều kiện thúc đẩy phong trào tìm hiểu về lịch sử vùng đất Biên Hòa - Đồng Nai, những di tích lịch sử - văn hóa, nhân vật, sự kiện lịch sử; cách mạng, giúp cho cán bộ, đảng viên, đoàn viên thanh niên, các lực lượng vũ trang và các tầng lớp nhân dân, nhất là thế hệ trẻ hiểu về giá trị văn hóa - lịch sử và những trách nhiệm của bản thân trong quá trình xây dựng tỉnh Đồng Nai văn minh, giàu đẹp.

### 3. Đối tượng tham gia dự thi

Đối tượng tham gia dự thi bao gồm nhóm tác giả hoặc cá nhân là cán bộ, công chức, viên chức, đảng viên, đoàn viên, hội viên, học sinh các cấp, sinh viên các trường trung cấp, cao đẳng, đại học, dạy nghề, các lực lượng vũ trang và các tầng lớp nhân dân hiện đang sinh sống, công tác, học tập trong và ngoài tỉnh Đồng Nai.

### 4. Nội dung, hình thức và các quy định tham gia dự thi

#### 4.1 Chủ đề:

Tìm hiểu giá trị văn hóa - lịch sử tỉnh Đồng

Nai hướng tới kỷ niệm 320 năm hình thành và phát triển vùng đất Biên Hòa - Đồng Nai

#### 4.2 Hình thức:

Thi viết và thuyết trình xếp hạng Nhất, Nhì và Ba

#### 4.3 Câu hỏi:

- Câu hỏi thi tìm hiểu văn hóa - lịch sử Đồng Nai năm 2018 được xây dựng bộ câu hỏi riêng cho từng khối: Khối học sinh, sinh viên và khối công chức, viên chức và các tầng lớp nhân dân;

- Riêng khối học sinh, sinh viên được chia thành 02 Bảng dành cho học sinh khối Tiểu học và Trung học cơ sở và Bảng dành cho khối học sinh Trung học phổ thông, Trung cấp, Cao đẳng, Đại học, dạy nghề với 02 bộ câu hỏi khác nhau, cụ thể như sau:

#### 4.3.1. Câu hỏi dành cho đối tượng tham gia dự thi là học sinh và sinh viên:

Được tách ra làm 02 bảng (Bảng A, Bảng B) như sau:

#### Bảng A. Khối học sinh Tiểu học và Trung học cơ sở gồm 02 câu hỏi sau:

*Câu 1:* Cho biết những thay đổi về địa giới hành chính tỉnh Đồng Nai từ năm 1976 đến nay?

*Câu 2:* Trình bày những chiến công tiêu biểu của quân dân Biên Hòa - Đồng Nai trong kháng chiến chống Pháp (1945-1954), chống Mỹ (1954-1975)? Cho biết cảm nhận của bản thân về truyền thống đấu tranh cách mạng của quân dân Biên Hòa - Đồng Nai?

#### Bảng B. Khối học sinh Trung học phổ thông, Trung cấp, Cao đẳng, Đại học, dạy nghề gồm 02 câu hỏi sau:

*Câu 1:* Trình bày những thay đổi về địa giới hành chính tỉnh Đồng Nai từ năm 1976 đến nay và tên gọi Đồng Nai có nguồn gốc như thế nào?

*Câu 2:* Cho biết những chiến công tiêu biểu của quân dân Biên Hòa - Đồng Nai trong

kháng chiến chống Pháp (1945-1954), chống Mỹ (1954-1975). Trình bày cảm nhận của anh (chị) về truyền thống đấu tranh cách mạng của quân dân Biên Hòa - Đồng Nai; Anh (chị) sẽ làm gì để phát huy truyền thống cách mạng ấy?

#### **4.3.2. Đề thi dành cho các đối tượng là cán bộ, công chức, viên chức và quần chúng nhân dân:**

*Câu 1:* Trong 320 năm hình thành và phát triển vùng đất Biên Hòa - Đồng Nai, Nhân dân Đồng Nai đã trải qua những cuộc kháng chiến nào? Hãy trình bày cảm nhận của anh (chị) về truyền thống đấu tranh cách mạng của Nhân dân Biên Hòa - Đồng Nai?

*Câu 2:* Hãy cho biết và nêu cảm nhận về những tập quán, tín ngưỡng dân gian của người dân Biên Hòa - Đồng Nai; từ đó giới thiệu một hoạt động tập quán, tín ngưỡng dân gian gắn với cộng đồng xã hội mà anh (chị) từng biết hoặc tham gia? Để phát huy và bảo tồn bản sắc văn hóa dân tộc trong giai đoạn hiện nay anh (chị) sẽ làm gì?

#### **4.4 Thang điểm: Thang điểm chấm bài dự thi là 100/100; trong đó:**

- Câu 1: 45 điểm
- Câu 2: 45 điểm
- Hình thức trình bày: 10 điểm.

#### **4.5 Thuyết trình xếp hạng giải Nhất, Nhì và Ba:**

Để nâng cao mức độ chính xác và công bằng, các giải Nhất, Nhì và Ba thuộc giải cá nhân được chấm xếp hạng như sau:

+ Trình bày thuyết trình 01 câu hỏi duy nhất: Câu hỏi số 2 (Áp dụng đối với cả 2 nhóm đối tượng);

+ Thời gian thuyết trình mỗi bài thi không quá 20 phút.

+ Từ kết quả chấm điểm vòng chung khảo và theo cơ cấu Giải Cá nhân (02 giải Nhất, 03 giải Nhì và 05 giải Ba)/mỗi nhóm đối tượng), mỗi nhóm đối tượng dự thi sẽ chọn ra 10 tác giả (hoặc trên 10 tác giả nếu có trường hợp chênh lệch điểm giữa các bài thi không nhiều, như mức chênh <0,5 điểm chẳng hạn) có điểm bài thi từ cao nhất xuống thấp dần để đi tiếp vào vòng thi “thuyết trình xếp hạng” trực tiếp trước Ban Giám khảo;

+ Căn cứ vào điểm bình quân của vòng

chung khảo và vòng thi “thuyết trình xếp hạng”, Ban Tổ chức sẽ xét các giải Nhất, Nhì và Ba theo điểm bình quân từ cao nhất xuống thấp dần cho mỗi nhóm đối tượng.

#### **4.6 Bài dự thi hợp lệ:**

- Bài dự thi có thể được trình bày dưới dạng tự luận, ký sự, chính luận...; có hình ảnh minh họa được chú thích phù hợp cho từng câu hỏi thi hoặc phim (video clip) tư liệu phù hợp để minh họa;

- Trả lời hết 02 câu hỏi của đề thi;

- Bài dự thi được đánh máy vi tính (Font chữ: Time New Roman, size: 14), hạn chế viết tay (nếu viết tay, yêu cầu phải rõ ràng) trên một mặt giấy khổ A4.

- Nội dung trả lời các câu hỏi không vượt quá 100 trang giấy A4 (Không tính phụ lục hình ảnh và các phụ lục khác nếu có). Nội dung bài thi phải đúng trọng tâm câu hỏi và không mang nội dung tiêu cực. Tất cả các bài thi sao chép giống nhau đều không hợp lệ;

- Bài dự thi được đóng thành tập. Thông tin về tác giả (*họ, tên; ngày, tháng, năm sinh; giới tính; nghề nghiệp; dân tộc; đảng viên, đoàn viên; đơn vị học tập, công tác; nơi thường trú; số điện thoại, địa chỉ email*) viết trong một trang giấy riêng biệt, đóng tập tại trang đầu hoặc trang cuối của bài thi (*để tránh thất lạc thông tin cá nhân*). Trường hợp là nhóm tác giả, đề nghị ghi rõ các nội dung nêu trên đối với từng thành viên của nhóm (Đề nghị ghi đầy đủ thông tin để Ban Tổ chức thuận tiện trong công tác liên lạc và làm các thủ tục khen thưởng khi tác giả đạt giải).

#### **4.7 Một số yêu cầu đối với người dự thi:**

- Về nội dung và trình bày: Khuyến khích hình thức trình bày khoa học, đẹp, có hình ảnh, tư liệu minh họa, nêu đúng nội dung và có cảm nhận sâu sắc. Khi sử dụng tài liệu không phải thuộc sở hữu trí tuệ của mình, phải có ghi chú rõ nguồn tài liệu trích dẫn.

- Bài dự thi đạt giải, tác giả phải gửi file Microsoft Word đến Ban Tổ chức để làm tư liệu và thực hiện các thủ tục khác liên quan trong cuộc thi.

- Bài dự thi phải đảm bảo đầy đủ, rõ ràng thông tin cá nhân tham gia và đóng tập tại trang đầu hoặc trang cuối bài thi.

## 5. Giải thưởng:

### 5.1 Giải tập thể:

Giải tập thể dành cho các cơ quan/đơn vị đạt thành tích trong quá trình triển khai thực hiện kế hoạch của Ban Tổ chức Hội thi, do Ban Tổ chức Hội thi bình chọn. Các cơ quan/đơn vị đạt giải phải đáp ứng các yêu cầu sau:

- Có sự tổ chức phối hợp tốt giữa các phòng, ban, đoàn thể trong cơ quan, đơn vị để phát động, vận động tham dự hội thi. Cụ thể có xây dựng chương trình, kế hoạch phát động tham gia cuộc thi trong nội bộ cơ quan/đơn vị;

- Có tổ chức thi, trao giải nội bộ tại cơ quan/đơn vị để động viên, đồng thời hoàn thiện các bài thi trước khi gửi về Ban Tổ chức Hội thi để tham dự;

- Có nhiều người tham dự và có tổng số điểm bài dự thi đạt giải cao;

Cơ cấu giải thưởng, mức thưởng đối với tập thể như sau:

- 01 giải Nhất: Số tiền bằng 10 lần mức lương tối thiểu;

- 01 giải Nhì: Số tiền bằng 6 lần mức lương

tối thiểu;

- 01 giải Ba: Số tiền bằng 3 lần mức lương tối thiểu;

- 20 giải Khuyến khích: Số tiền mỗi giải bằng 1 lần mức lương tối thiểu.

### 5.2 Giải cá nhân:

Giải cá nhân dành cho các đối tượng tham gia dự thi. Đối tượng tham gia dự thi được Ban Tổ chức Hội thi phân thành 02 nhóm đối tượng, tương ứng với cơ cấu giải thưởng như sau:

- **Đối tượng là cán bộ, công chức, viên chức và các tầng lớp nhân dân** (gồm: cán bộ, công chức, viên chức, nhân viên, đảng viên, hội viên, đoàn viên, công nhân lao động, lực lượng vũ trang và các tầng lớp nhân dân).

Cơ cấu giải và mức thưởng đối với cá nhân như sau:

- + 02 giải Nhất: Số tiền mỗi giải bằng 10 lần mức lương tối thiểu;

- + 03 giải Nhì: Số tiền mỗi giải bằng 6 lần mức lương tối thiểu;

- + 05 giải Ba: Số tiền mỗi giải bằng 3 lần mức lương tối thiểu;



**Lễ bàn giao các tác phẩm đạt giải "Hội thi tìm hiểu giá trị văn hóa lịch sử Đồng Nai."**

+ 20 giải Khuyến khích: Số tiền mỗi giải bằng 1 lần mức lương tối thiểu.

**- Đối tượng là học sinh các trường Tiểu học và Trung học cơ sở (Bảng A):**

+ 01 giải Nhất: Số tiền mỗi giải bằng 10 lần mức lương tối thiểu;

+ 01 giải Nhì: Số tiền mỗi giải bằng 6 lần mức lương tối thiểu;

+ 02 giải Ba: Số tiền mỗi giải bằng 3 lần mức lương tối thiểu;

+ 10 giải Khuyến khích: Số tiền mỗi giải bằng 1 lần mức lương tối thiểu.

**- Đối tượng là học sinh các trường Trung học Phổ thông, sinh viên các Trường Đại học, Trung học Chuyên nghiệp, Cao đẳng, Đại học, dạy nghề (Bảng B).**

+ 01 giải Nhất: Số tiền mỗi giải bằng 10 lần mức lương tối thiểu;

+ 02 giải Nhì: Số tiền mỗi giải bằng 6 lần mức lương tối thiểu;

+ 03 giải Ba: Số tiền mỗi giải bằng 3 lần mức lương tối thiểu;

+ 10 giải Khuyến khích: Số tiền mỗi giải bằng 1 lần mức lương tối thiểu.

Các giải thưởng ngoài khen thưởng bằng tiền mặt, còn có Bằng khen của UBND tỉnh Đồng Nai và 01 chiếc Cúp của Ban Tổ chức Hội thi đối với các giải Nhất, Nhì và Ba; Giấy khen của Ban Tổ chức Hội thi đối với các giải Khuyến khích.

Ngoài ra, Ban Tổ chức Hội thi còn xét chọn trong số các bài dự thi lọt vào vòng sơ khảo để trao 10 Giải thưởng đặc thù cho các đối tượng là người dân tộc; người có độ tuổi cao nhất, nhỏ nhất; và người có bài thi trình bày đẹp, ấn tượng. Mỗi giải thưởng đặc thù trị giá 2.000.000 đồng, kèm theo các phần thưởng phụ khác do Ban Tổ chức vận động được.

#### **6. Thời gian tổ chức:**

Hội thi được triển khai thực hiện trong năm 2018, như sau:

1. Thời gian phát động: Tháng 6/2018 - tháng 11/2018

2. Thời gian nhận bài thi: Từ 01/10/2018 - 30/11/2018

3. Thời gian chấm thi: Từ 01/12/2018 - 01/01/2019

4. Thời gian tổng kết, trao thưởng sẽ được tổ chức vào "Ngày hội khoa học và công nghệ

năm 2019" (dự kiến trước Tết Nguyên Đán khoảng 10 ngày).

#### **7. Địa điểm nhận bài dự thi:**

Tập thể và cá nhân có thể nộp trực tiếp, hoặc gửi bài dự thi của mình về Ban tổ chức theo địa chỉ sau đây:

**Trung tâm Thông tin và Thống kê khoa học và công nghệ**

(thuộc Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai)

Số 1597, Phạm Văn Thuận, KP. 3, P. Thống Nhất, TP. Biên Hòa

Điện thoại: 0251. 8820085/0904141205; Fax: 0251. 3949938;

Email: docisti@dost-dongnai.gov.vn

(Đối với hồ sơ gửi qua đường bưu điện, ngoài bì thư ghi rõ: Bài tham dự Hội thi Tìm hiểu giá trị văn hóa - lịch sử Đồng Nai năm 2018).

\* Ghi chú :

Thời hạn nhận bài dự thi: Hết ngày 30/11/2018 (Thứ Sáu), tính theo dấu bưu điện hoặc thời điểm ký nhận trực tiếp.

**8. Tài liệu tham khảo:** (Xem chi tiết tại Website: <http://dost-dongnai.gov.vn> - Mục: Hội thi - Giải thưởng)

Tập thể, cá nhân tham gia dự thi có thể tham khảo theo các tài liệu sau đây:

- Địa chí Đồng Nai (5 tập);  
- Biên Hòa - Đồng Nai 300 năm hình thành và phát triển;

- Biên Hòa xưa;  
- Biên Hòa - Đồng Nai xưa và nay;  
- Đồng Nai - Từ mở cõi đến mở cửa;

- Hỏi đáp về Biên Hòa - Đồng Nai;  
- Đồng Nai - góc nhìn văn hóa;  
- Văn hóa - Văn vật Đồng Nai;

- Lịch sử Chiến khu Đ.  
- Di tích lịch sử Văn hóa Đồng Nai.

- Lịch sử Đảng bộ các địa phương thuộc huyện, thị xã, thành phố của Đồng Nai.

- Các website:  
<http://dost-dongnai.gov.vn>  
<http://tuyengiao.dost-dongnai.gov.vn>  
<http://www.thuviendongnai.gov.vn>  
<http://baodongnai.com.vn>

**BAN TỔ CHỨC HỘI THI**

# THỂ LỆ GIẢI THƯỞNG SẢN PHẨM TRUYỀN THÔNG KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ ĐỒNG NAI NĂM 2018

(Ban hành kèm theo Quyết định số 184/QĐ-BTC ngày 11/6/2018  
của Trưởng ban Ban Tổ chức Giải thưởng)

## 1. MỤC ĐÍCH VÀ Ý NGHĨA:

- Tăng cường công tác thông tin tuyên truyền về các chủ trương, chính sách của Đảng và pháp luật của Nhà nước trong lĩnh vực khoa học và công nghệ (KH&CN); đặc biệt là các thành tựu trong nghiên cứu, ứng dụng và đổi mới quản lý KH&CN phục vụ phát triển kinh tế - xã hội trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.

- Nâng cao nhận thức xã hội về vai trò của khoa học và công nghệ trong phát triển kinh tế xã hội và kịp thời ghi nhận, tôn vinh những tác giả có sản phẩm báo chí xuất sắc về hoạt động khoa học và công nghệ.

## 2. CƠ QUAN TỔ CHỨC:

Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai là cơ quan tổ chức, chủ trì phối hợp với các cơ quan, đơn vị liên quan.

## 3. SẢN PHẨM THAM GIA DỰ THI:

Sản phẩm tham gia dự thi là những bài viết thuộc các thể loại **báo in, báo điện tử, báo phát thanh và truyền hình** nhằm giới thiệu, phổ biến và tuyên truyền về các nội dung khoa học và công nghệ, như sau:

- Các giải pháp kỹ thuật, thành tựu về nghiên cứu, ứng dụng KH&CN đạt được của các cá nhân, tổ chức KH&CN; cơ quan, đơn vị và doanh nghiệp trên địa bàn tỉnh Đồng Nai (đặc biệt trong lĩnh vực công nghệ thông tin, công nghệ sinh học, vật liệu mới);

- Các gương tiên tiến điển hình trong quản lý, nghiên cứu và áp dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật vào sản xuất và đời sống diễn ra trên địa bàn tỉnh Đồng Nai;

- Các sáng kiến, cải tiến, đổi mới trong công tác quản lý nhà nước về KH&CN, gồm: Nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ; Sở hữu trí tuệ, sáng kiến và cải tiến kỹ thuật; An toàn bức xạ; Tiêu chuẩn - Đo lường - Chất lượng; Thanh tra KH&CN v.v...

Nội dung các sản phẩm dự thi cần chú trọng đến việc ứng dụng có hiệu quả các tiến bộ khoa học và công nghệ, nhất là trong lĩnh vực công nghiệp, nông nghiệp, nông dân, nông thôn để phát huy thế mạnh của Đồng Nai trong lĩnh vực này.

Sản phẩm dự thi phải đảm bảo tính chân thực, chính xác, thời sự và khoa học của báo chí.

Sản phẩm tham dự giải là những tác phẩm mới được thực hiện, hoặc đã đăng tải trên các phương tiện thông tin đại chúng, như trên Báo in, Báo điện tử, Tạp chí, Ấn phẩm chuyên ngành, Đài phát thanh, Đài truyền hình Trung ương và địa phương phản ánh hoạt động khoa học và công nghệ của tỉnh Đồng Nai năm 2018 (từ tháng 1/2018 đến tháng 12/2018). Sản phẩm báo chí được thực hiện bằng tiếng Việt.

+ Đối với sản phẩm Báo in: Được trình bày trên giấy A4, có chèn hình ảnh minh họa và bản photo tác phẩm đã phát hành.

+ Đối với sản phẩm báo Điện tử: Được trình bày trên giấy A4, có chèn hình ảnh minh họa và đính kèm đường link đến tác phẩm (đối với tác phẩm đã được đăng tải).

+ Đối với sản phẩm Truyền hình: Được trình bày trên đĩa DVD kèm lời bình in trên giấy A4, có thời lượng từ 3 đến 15 phút.

+ Đối với sản phẩm Phát thanh: Được trình bày trên đĩa CD kèm lời bình trên giấy A4, có thời lượng từ 3 đến 15 phút.

Các sản phẩm truyền thông khoa học công nghệ đã đạt giải thưởng từ các hội thi khác không được đăng ký tham dự Giải thưởng này.

## 4. ĐỐI TƯỢNG THAM GIA:

Mọi tổ chức, tập thể, cá nhân trong và ngoài tỉnh Đồng Nai, không phân biệt lứa

tuổi, dân tộc, nghề nghiệp... đều có thể tham gia Giải thưởng với 01 hoặc nhiều sản phẩm cho mỗi thể loại. Các thành viên Ban Tổ chức và Ban Giám khảo không được tham gia Giải thưởng.

Đối với thể loại báo in - báo điện tử, Ban Tổ chức Giải thưởng sẽ chia làm 02 bảng dự thi:

- Bảng chuyên nghiệp: Đối tượng là đội ngũ phóng viên, nhà báo, biên tập viên các cơ quan Báo - Đài trong và ngoài tỉnh; các biên tập viên Website Sở Khoa học và Công nghệ.

- Bảng không chuyên: Đối tượng là cán bộ, công chức, viên chức, người lao động; cán bộ các Điểm thông tin khoa học và công nghệ; học sinh, sinh viên và quần chúng nhân dân.

#### **5. HỒ SƠ THAM DỰ GIẢI THƯỞNG:**

- Hồ sơ tham dự Giải thưởng gồm: (có trên Website : [www.dost-dongnai.gov.vn](http://www.dost-dongnai.gov.vn))

+ Sản phẩm dự thi (đối với sản phẩm mới thực hiện và tùy theo từng thể loại, đề nghị trình bày trên giấy A4, hoặc các loại băng, đĩa điện tử, ... cho thích hợp; đối với sản phẩm đã đăng tải, để nghị có bản photo cho sản phẩm

loại Báo in và có giấy xác nhận của cơ quan đăng tải cho sản phẩm loại Báo truyền hình và Báo phát thanh);

+ Phiếu đăng ký tham dự Giải thưởng (theo mẫu đơn của Ban tổ chức);

- Hồ sơ tham dự Giải thưởng có thể nộp trực tiếp, hoặc gửi về Ban tổ chức theo địa chỉ sau đây:

**Trung tâm Thông tin và Thống kê khoa học và công nghệ**

(thuộc Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai)

1597 Phạm Văn Thuận, P. Thống Nhất, TP. Biên Hòa

Điện thoại: 0251. 8820085; Fax: 0251. 3949938;

Email: [docisti@dost-dongnai.gov.vn](mailto:docisti@dost-dongnai.gov.vn); hoặc [cisti@vnn.vn](mailto:cisti@vnn.vn)

(Đối với hồ sơ gửi qua đường bưu điện, ngoài bì thư ghi rõ: Bài tham dự Giải thưởng Sản phẩm Truyền thông khoa học - công nghệ Đồng Nai năm 2018).

*Ghi chú* : Sản phẩm dự giải phải là sáng tác



*Trào giải Giải thưởng Sản phẩm truyền thông KHCN cho các tác giả đạt giải cao năm 2017.*

của chính tác giả hoặc nhóm tác giả được ghi rõ trong hồ sơ đăng ký dự giải. Nếu xảy ra bất cứ sự tranh chấp nào thì sản phẩm dự giải được xem là không hợp lệ và không được tham dự giải. Sau 30 ngày kể từ ngày công bố giải thưởng, Ban tổ chức không giải quyết bất cứ tranh chấp nào liên quan đến sản phẩm dự giải.

## **6. THỜI HẠN NHẬN, XÉT DUYỆT VÀ CÔNG BỐ GIẢI THƯỞNG**

- Thời gian nhận sản phẩm dự giải bắt đầu từ tháng **5/2018** đến hết ngày **10/12/2018**;

- Thời gian sơ tuyển, kiểm tra hồ sơ, chấm tuyển từ ngày **11/12/2018** đến **15/01/2019**;

- Lễ công bố và trao giải thưởng tổ chức vào "Ngày hội khoa học và công nghệ" hàng năm (trước Tết Nguyên Đán khoảng 10 ngày);

Trong trường hợp đặc biệt, thời hạn nhận, xét tuyển và công bố có thể thay đổi và sẽ được thông báo.

## **7. CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG, QUYỀN LỢI THAM DỰ GIẢI**

**a./ Giải thưởng cho thể loại báo in - báo điện tử:**

**- Đối với bảng chuyên nghiệp (16 giải)**

+ 01 giải Nhất: Số tiền thưởng bằng 6 lần mức lương tối thiểu.

+ 02 giải Nhì: Số tiền thưởng mỗi giải bằng 4 lần mức lương tối thiểu.

+ 03 giải Ba: Số tiền thưởng mỗi giải bằng 3 lần mức lương tối thiểu.

+ 10 giải Khuyến khích: Số tiền thưởng mỗi giải bằng 1,5 lần mức lương tối thiểu.

**- Đối với bảng không chuyên nghiệp (16 giải)**

+ 01 giải Nhất: Số tiền thưởng bằng 6 lần mức lương tối thiểu.

+ 02 giải Nhì: Số tiền thưởng mỗi giải bằng 4 lần mức lương tối thiểu.

+ 03 giải Ba: Số tiền thưởng mỗi giải bằng 3 lần mức lương tối thiểu.

+ 10 giải Khuyến khích: Số tiền thưởng mỗi giải bằng 1,5 lần mức lương tối thiểu.

**b./ Giải thưởng cho thể loại báo Truyền hình (16 giải)**

+ 01 giải Nhất: Số tiền thưởng bằng 6 lần mức lương tối thiểu.

+ 02 giải Nhì: Số tiền thưởng mỗi giải bằng 4 lần mức lương tối thiểu.

+ 03 giải Ba: Số tiền thưởng mỗi giải bằng 3 lần mức lương tối thiểu.

+ 10 giải Khuyến khích: Số tiền thưởng mỗi giải bằng 1,5 lần mức lương tối thiểu.

**c./ Giải thưởng cho thể loại báo Phát thanh (16 giải)**

+ 01 giải Nhất: Số tiền thưởng bằng 6 lần mức lương tối thiểu.

+ 02 giải Nhì: Số tiền thưởng mỗi giải bằng 4 lần mức lương tối thiểu.

+ 03 giải Ba: Số tiền thưởng mỗi giải bằng 3 lần mức lương tối thiểu.

+ 10 giải Khuyến khích: Số tiền thưởng mỗi giải bằng 1,5 lần mức lương tối thiểu.

**d./ Giải thưởng khác**

- Tác giả có trên 2 sản phẩm dự thi trong cùng thể loại báo chí mà đạt điểm cao, được xem xét đề xuất UBND tỉnh ghi nhận những thành tích đạt được trong Quyết định khen thưởng, được nhận thưởng theo đúng thứ tự xét giải;

- Tác giả có một sản phẩm dự thi cùng một chủ đề nhưng được thể hiện trong hai hoặc ba thể loại báo chí khác nhau, đều đạt điểm cao được xem xét trao giải ở thể loại báo in và báo truyền hình (không xét giải báo phát thanh);

- Tác giả dự thi các thể loại khác nhau với các chủ đề khác nhau mà đạt điểm cao, được xét giải theo thứ tự từng thể loại báo chí.

Căn cứ vào kết quả chấm điểm của Ban Giám khảo, Ban Tổ chức sẽ xem xét trao giải dựa trên mức điểm sàn do Ban Tổ chức quy định.

Ngoài các giải thưởng bằng tiền nêu trên, các tác giả đoạt giải Nhất, Nhì và Ba còn được trao tặng 01 chiếc Cúp và Bằng khen của UBND tỉnh; Sản phẩm đạt giải cao sẽ được BTC chọn gửi tham gia Giải thưởng Báo chí về khoa học công nghệ do Bộ Khoa học và Công nghệ phát động, đồng thời còn được đăng trên ấn phẩm Thông tin Khoa học và Công nghệ của Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai.

**BAN TỔ CHỨC GIẢI THƯỞNG**